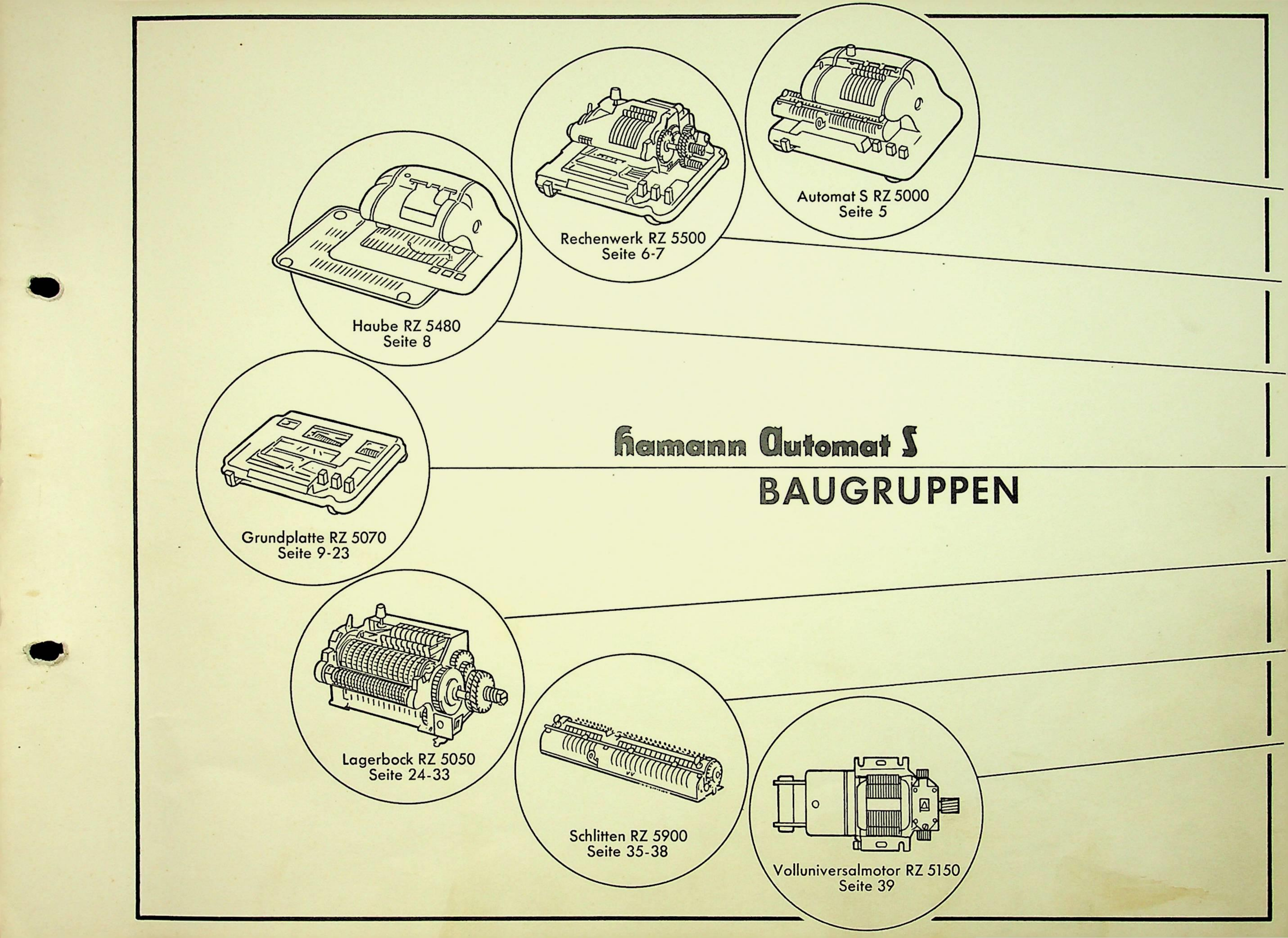
Ersatzteile

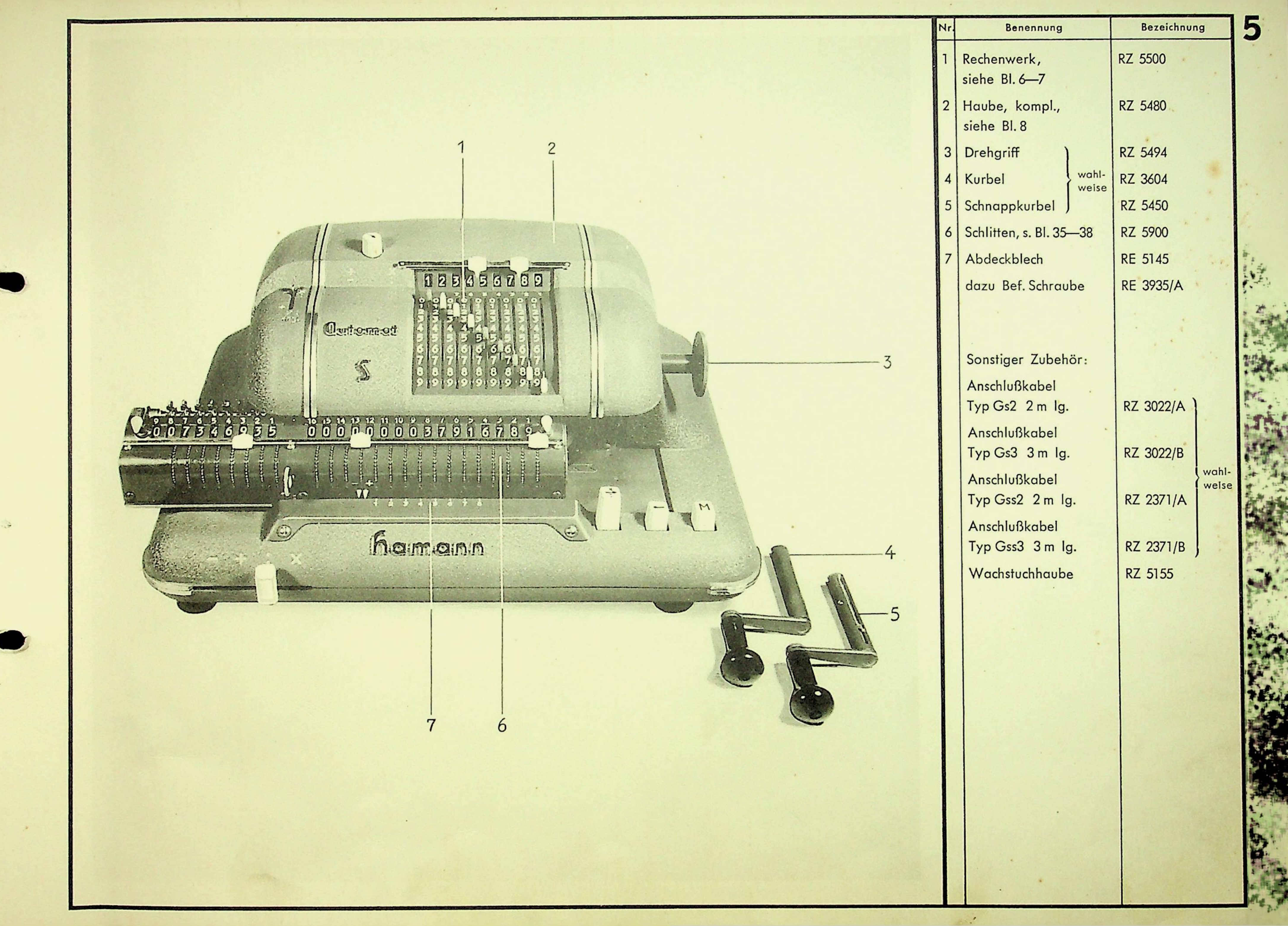
Hamann

RECHENMASCHINEN

De Te We

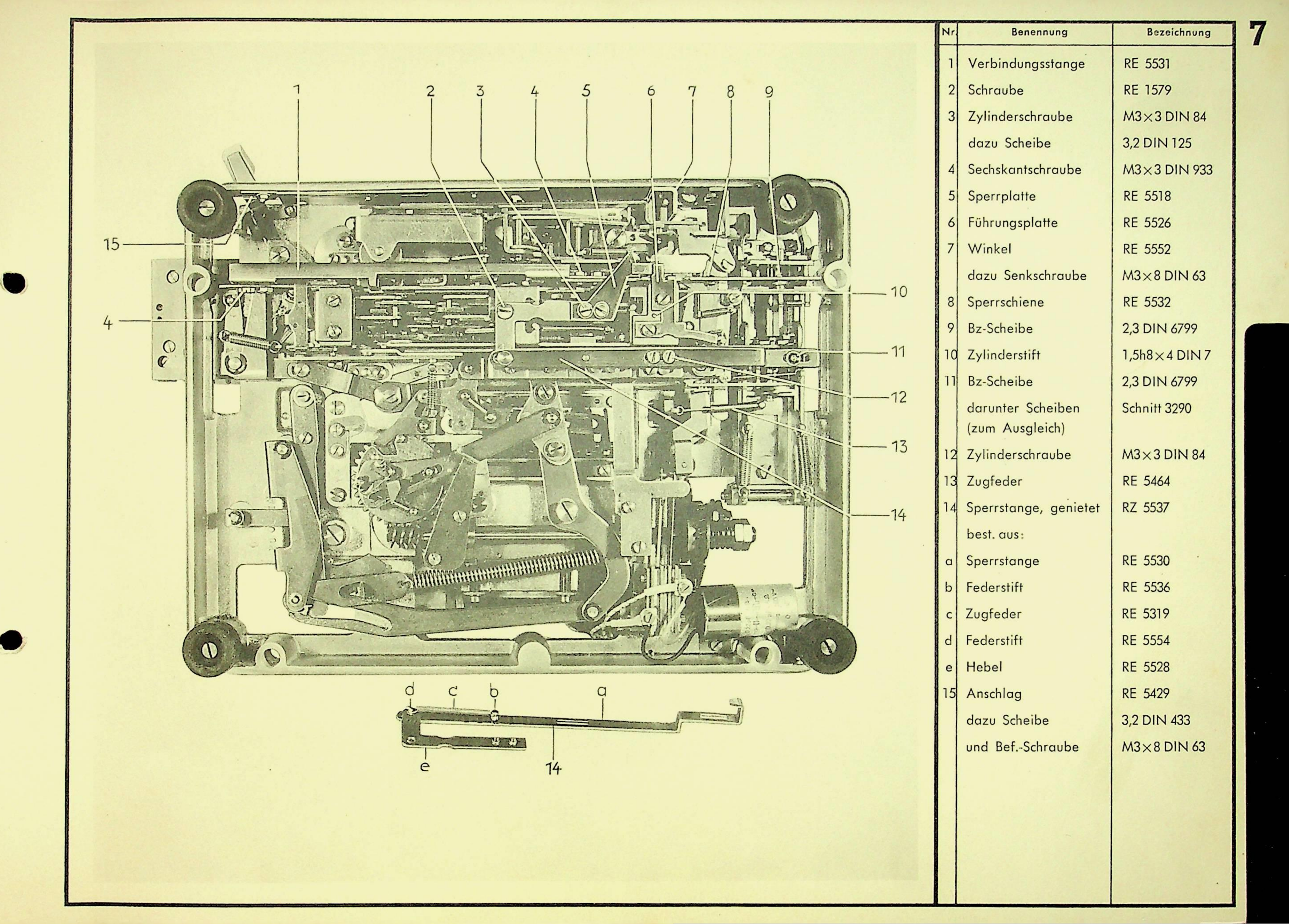
DEUTSCHE TELEPHONWERKE UND KABELINDUSTRIE AG · BERLIN SO 36


Automat S RZ 5000
Seite 5
Rechenwerk RZ 5500
Seite 6-7
Haube RZ 5480
Seite 8
Grundplatte RZ 5070
Seite 9-23
Lagerbock RZ 5050
Seite 24-33
Schlitten RZ 5900
Seite 35-38
Volluniversalmotor RZ 5150
Seite 39
Hamann Automat S
BAUGRUPPEN



Nr.	Benennung		Bezeichnung	
1	Rechenwerk, siehe Bl. 6—7		RZ 5500	
2	Haube, kompl., siehe Bl. 8		RZ 5480	
3	Drehgriff	wahlweise	RZ 5494	
4	Kurbel	wahlweise	RZ 3604	
5	Schnappkurbel	wahlweise	RZ 5450	
6	Schlitten, s. Bl. 35—38		RZ 5900	
7	Abdeckblech		RE 5145	
	dazu Bef. Schraube		RE 3935/A	
	Sonstiger Zubehör:			
	Anschlußkabel Typ Gs2 2 m lg.		RZ 3022/A	wahlweise
	Anschlußkabel Typ Gs3 3 m lg.		RZ 3022/B	wahlweise
	Anschlußkabel Typ Gss2 2 m lg.		RZ 2371/A	wahlweise
	Anschlußkabel Typ Gss3 3 m lg.		RZ 2371/B	wahlweise
	Wachstuchhaube		RZ 5155	

Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Rechenwerk**	**RZ 5500**
1	Grundplatte, kompl., siehe Bl. 9	RZ 5070
2	Steuerschiene	RE 5038
3	Deckblech m. Pufferbuchse	RZ 5044
	dazu Scheibe	Schnitt 3082
	und Ansatzschraube	RE 5140
4	Lagerbock, mont., siehe Bl. 24	RZ 5050
5	Hütchen, weiß (1., 2., 6., 7. u. 8. Stelle)	RE 1568
6	Hütchen, rot (3., 4., 5. u. 9. Stelle)	RE 1568
7	Sechskantmutter	M4 DIN 934
8	Scheibe	4,3 DIN 125
9	Isolierrohr	A 5223
10	Scheibe	Schnitt 3043
11	Volluniversalmotor, siehe Bl. 39	RZ 5150
12	Schutzkontaktfeder	RE 5152
13	Zylinderschraube	M3×8 DIN 84
14	Zylinderschraube	M3×4 DIN 84
15	Zylinderschraube	M4×8 DIN 84
	Zur Befestigung des Motors gehört ferner:	
16	Zylinderschraube	M4×18 DIN 84
17	Isolierwinkel	RE 5136



Nr.	Benennung	Bezeichnung
1	Verbindungsstange	RE 5531
2	Schraube	RE 1579
3	Zylinderschraube	M3×3 DIN 84
	dazu Scheibe	3,2 DIN 125
4	Sechskantschraube	M3×3 DIN 933
5	Sperrplatte	RE 5518
6	Führungsplatte	RE 5526
7	Winkel	RE 5552
	dazu Senkschraube	M3×8 DIN 63
8	Sperrschiene	RE 5532
9	Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
10	Zylinderstift	1,5h8×4 DIN 7
11	Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
	darunter Scheiben (zum Ausgleich)	Schnitt 3290
12	Zylinderschraube	M3×3 DIN 84
13	Zugfeder	RE 5464
14	Sperrstange, genietet	RZ 5537
	best. aus:	
a	Sperrstange	RE 5530
b	Federstift	RE 5536
c	Zugfeder	RE 5319
d	Federstift	RE 5554
e	Hebel	RE 5528
15	Anschlag	RE 5429
	dazu Scheibe	3,2 DIN 433
	und Bef.-Schraube	M3×8 DIN 63

Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Haube, kompl.**	**RZ 5480**
1	Haube	RZ 5010 Bl. 1-3
	dazu gehört:	
a	Distanzbuchse	RE 5146
	dazu Senkschraube	M1,7×6 DIN 63
b	Kommaschiene	RE 5424
c	Kommaschieber	RE ~~5470~~ neu 6856
d	Schriftzeichen „Hamann"	RE 5178
e	Schriftzeichen „S"	RE 5180
f	Schriftzeichen „Automat"	RE 5177
g	Schriftzeichen „DeTeWe" (Auf der Rückseite)	RE 5179
2	Röhrchen	RE 5142
3	Gummibuchse	RE 5017
4	Linsensenkschraube	M4×44×2 DIN 924
5	Röhrchen	RE 5143
6	Linsensenkschraube	M4×32×2 DIN 924
7	Zylinderschraube	AM3×3 DIN 84
8	Anschlußkabel	RZ 5460

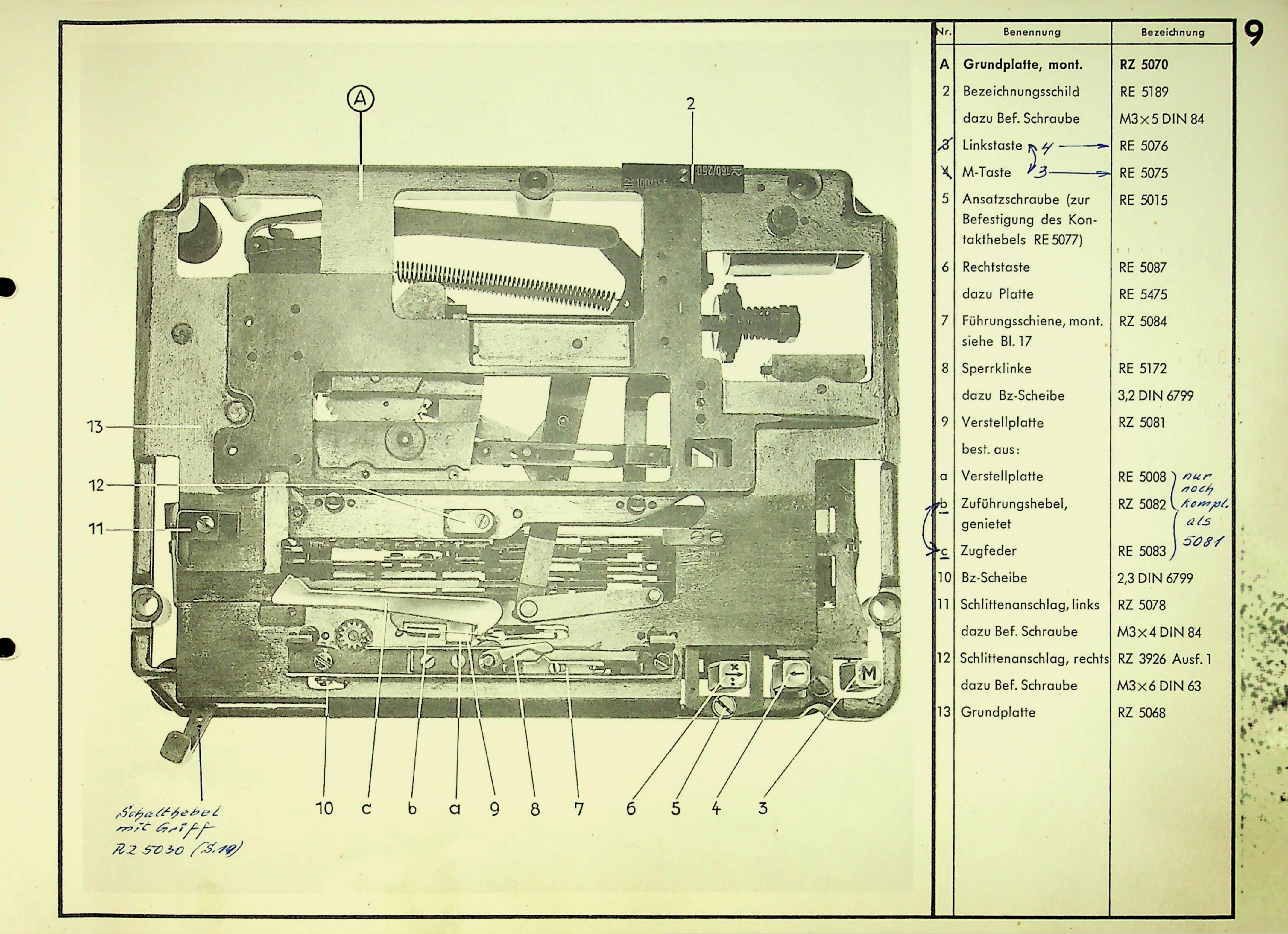
A 1 a b c

Automat

S

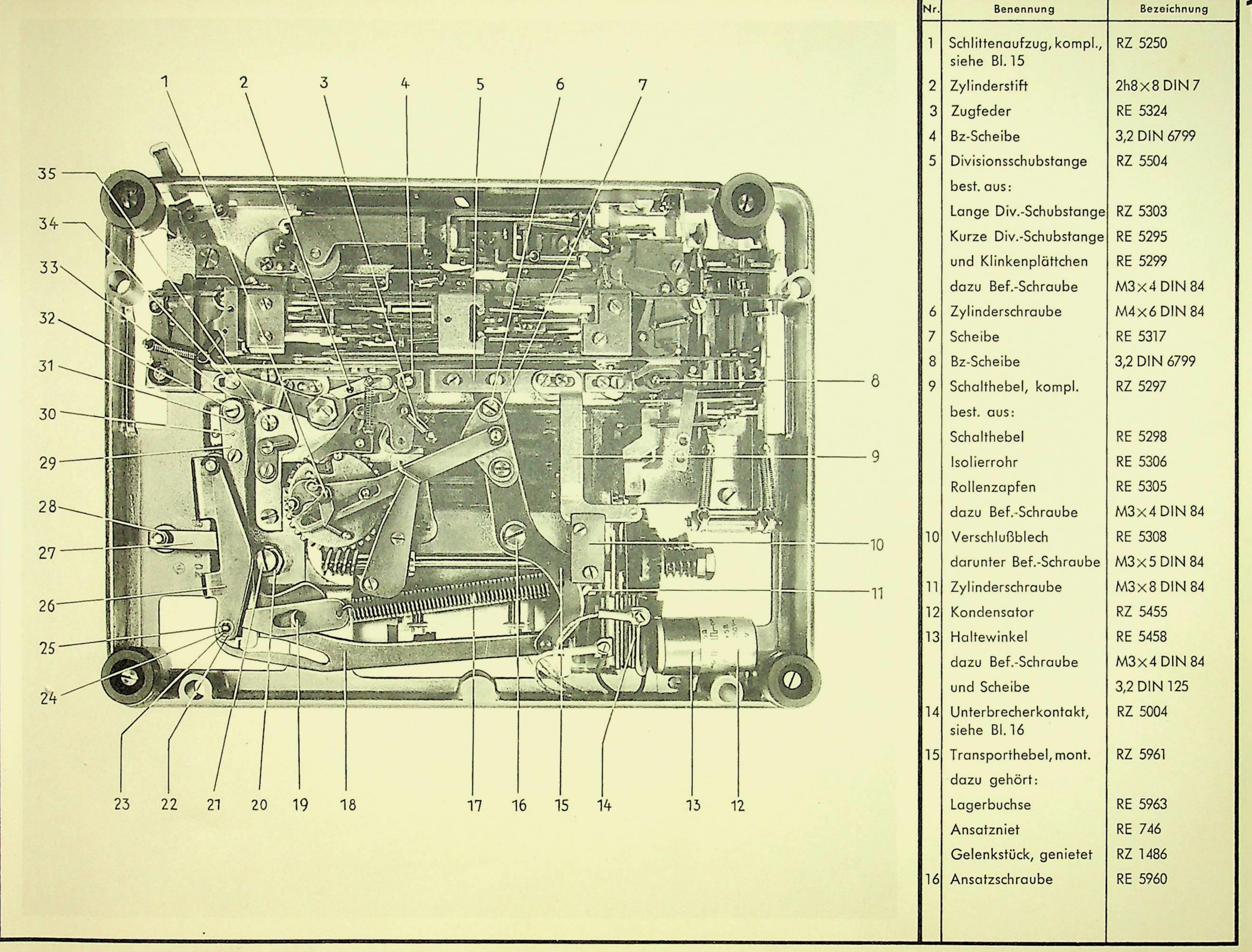
Hamann

Anschluss Grundplatte f e d 8 7 6 5 3 4 3 2



Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Grundplatte, mont.**	**RZ 5070**
2	Bezeichnungsschild	RE 5189
	dazu Bef. Schraube	M3×5 DIN 84
~~3~~ 4	Linkstaste	RE 5076
~~4~~ 3	M-Taste	RE 5075
5	Ansatzschraube (zur Befestigung des Kontakthebels RE 5077)	RE 5015
6	Rechtstaste	RE 5087
	dazu Platte	RE 5475
7	Führungsschiene, mont. siehe Bl. 17	RZ 5084
8	Sperrklinke	RE 5172
	dazu Bz-Scheibe	3,2 DIN 6799
9	Verstellplatte	RZ 5081
	best. aus:	
a	Verstellplatte	RE 5008 (nur noch kompl. als 5081)
c	Zuführungshebel, genietet	RZ 5082 (nur noch kompl. als 5081)
b	Zugfeder	RE 5083 (nur noch kompl. als 5081)
10	Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
11	Schlittenanschlag, links	RZ 5078
	dazu Bef. Schraube	M3×4 DIN 84
12	Schlittenanschlag, rechts	RZ 3926 Ausf. 1
	dazu Bef. Schraube	M3×6 DIN 63
13	Grundplatte	RZ 5068

Nr.	Benennung	Bezeichnung
17	Schlittenzugfeder	RE 3964
18	Koppel, genietet	RZ 3957
	best. aus:	
	Koppel	RE 3958
	und Lagerzapfen	RE 3959
	dazu Bz-Scheibe	4 DIN 6799
19	Federhebel	RE 3967
20	Exzenteranschlag	RE 3965
21	Ansatzschraube	RE 3966
22	Scheibe	RE 3977
23	Rolle	RE 3976
24	Achse	RE 3969
25	Bz-Scheibe	1,5 DIN 6799
26	Bogenhebel, genietet	RZ 3949
	best. aus:	
	Bogenhebel	RE 3950
	und Buchse	RE 3952
27	Haltehebel	RE 3955
28	Bz-Scheibe	3,2 DIN 6799
29	Lange Schaltstange, genietet	RZ 3954
	best. aus:	
	Schaltstange	RE 3948
	und Nietstift	RE 2037
30	Zylinderstift	1,5×4 DIN 1473
31	Scheibe	RE 3951
32	Zylinderschraube	M3×5 DIN 84
33	Kurze Schaltstange	RE 3947
34	Ansatzschraube	RE 5224
35	Zylinderschraube	M4×8 DIN 84



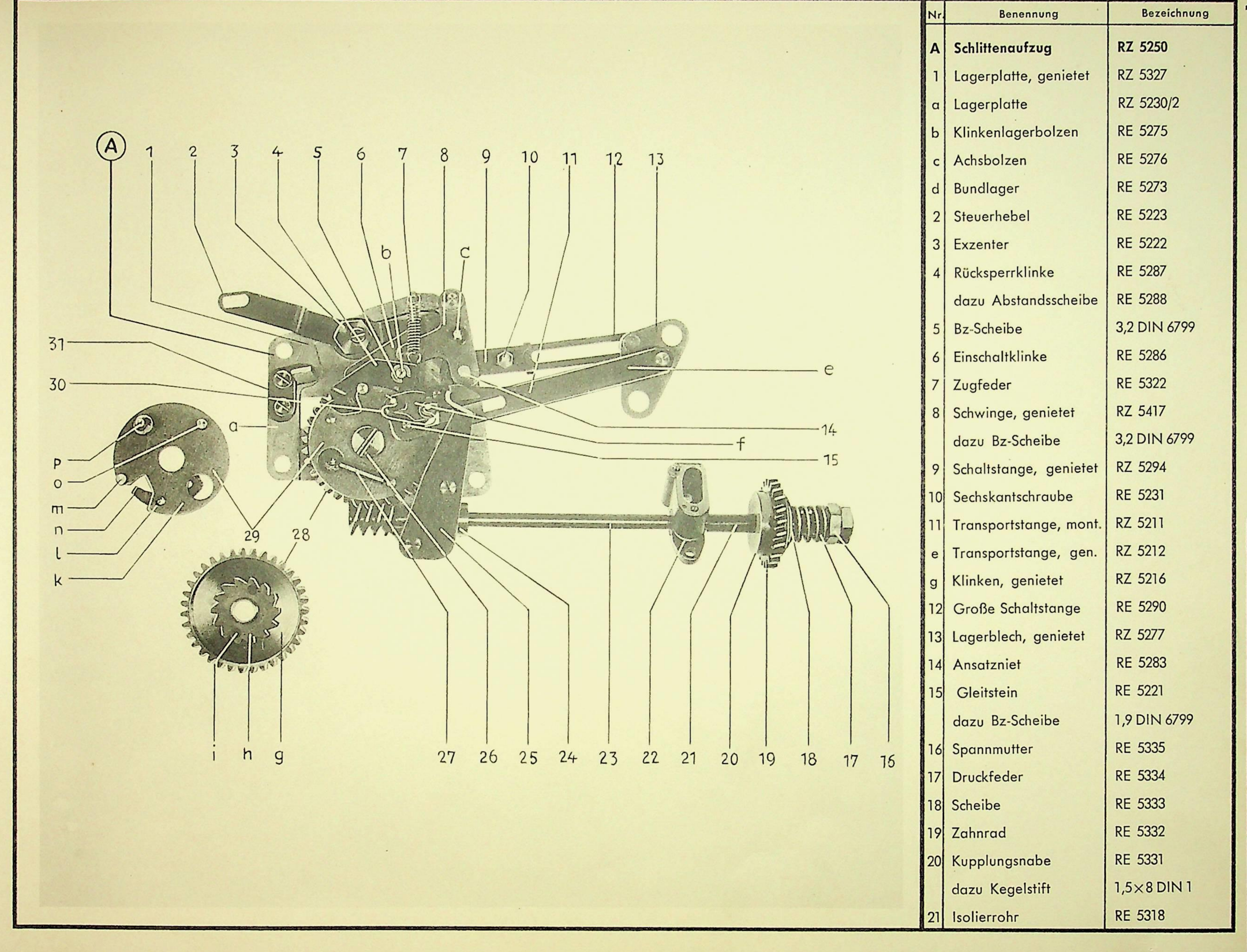
Nr.	Benennung	Bezeichnung
1	Schlittenaufzug, kompl., siehe Bl. 15	RZ 5250
2	Zylinderstift	2h8×8 DIN 7
3	Zugfeder	RE 5324
4	Bz-Scheibe	3,2 DIN 6799
5	Divisionsschubstange	RZ 5504
	best. aus:	
	Lange Div.-Schubstange	RZ 5303
	Kurze Div.-Schubstange	RE 5295
	und Klinkenplättchen	RE 5299
	dazu Bef.-Schraube	M3×4 DIN 84
6	Zylinderschraube	M4×6 DIN 84
7	Scheibe	RE 5317
8	Bz-Scheibe	3,2 DIN 6799
9	Schalthebel, kompl.	RZ 5297
	best. aus:	
	Schalthebel	RE 5298
	Isolierrohr	RE 5306
	Rollenzapfen	RE 5305
	dazu Bef.-Schraube	M3×4 DIN 84
10	Verschlußblech	RE 5308
	darunter Bef.-Schraube	M3×5 DIN 84
11	Zylinderschraube	M3×8 DIN 84
12	Kondensator	RZ 5455
13	Haltewinkel	RE 5458
	dazu Bef.-Schraube	M3×4 DIN 84
	und Scheibe	3,2 DIN 125
14	Unterbrecherkontakt, siehe Bl. 16	RZ 5004
15	Transporthebel, mont.	RZ 5961
	dazu gehört:	
	Lagerbuchse	RE 5963
	Ansatzniet	RE 746
	Gelenkstück, genietet	RZ 1486
16	Ansatzschraube	RE 5960

Nr.	Benennung	Bezeichnung
14	Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
	darunter Scheibe	3,2 DIN 125
15	Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
16	Zugfeder	RE 5324
17	Tastenrahmen für M. u. T., kompl. siehe Bl. 23	RZ 5071
	dazu Bef.-Schraube	M4×6 DIN 84
18	Zugfeder	RE 5538
19	Rollenlager, kompl.,	RZ 5474
	dazu Zwischenlage	RE 3933
	Scheibe	Schnitt 3232
	und Bef.-Schraube	M3×6 DIN 84
20	Kontakthebel, kompl., siehe Bl. 16	RZ 5077
	dazu Bef.-Schraube	RE 5015

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

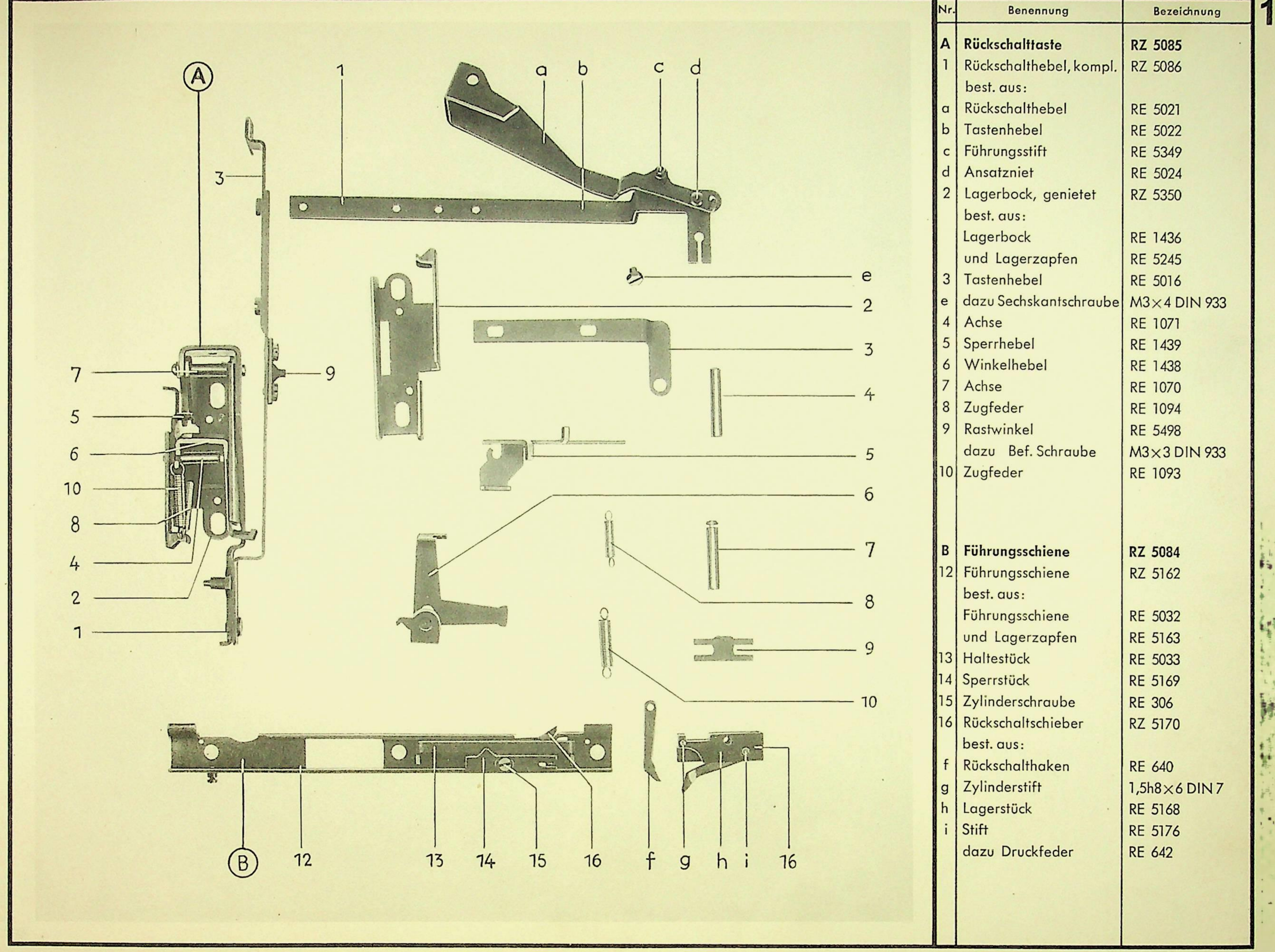
Nr	Benennung	Bezeichnung
1	Gerätefuß	RZ 5141
	dazu Bef.-Schraube	M4×12 DIN 84
	und Scheibe	RE 5317
2	Lasche	RE 5497
3	Sperrschiene, genietet	RZ 5502
	best. aus:	
	Sperrschiene	RE 5499
	und Lagerzapfen	RE 5215
4	Regulator, siehe Bl. 23	RZ 1490
	dazu Bef.-Schraube	M3×5 DIN 84
	Zylinderkerbstift	1,5×10 DIN 1473
	Zylinderstift	1,5h8×4 DIN 7
5	Umschaltgestänge, siehe Bl. 19 u. 21	RZ 5270
	dazu Bef.-Schraube	M4×5 DIN 84
	und Zylinderstift	2,5h8×5 DIN 7
6	Linsenschraube	M4×5 DIN 920
7	Rückschalttaste, kompl., siehe Bl. 17	RZ 5085
	dazu Bef.-Schraube	M4×5 DIN 84
	und Zylinderstift	2h8×6 DIN 7
8	Sperrklinke	RE 5352
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
	und Scheibe	Schnitt 3290
9	Ansatzschraube	RE 5476
10	Zugstange	RE 5354
11	Abstützwinkel	RE 5515
	dazu Senkschraube	M3×10 DIN 63
	und Sechskantmutter	AM3 DIN 439
12	Steuergabel	RE 5355
13	Zylinderschraube	M2,6×3 DIN 84

Nr.	Benennung	Bezeichnung
22	Lagerbock	RZ 5261
	best. aus:	
	Lagerbock	RE 5307/2
	und Sinterlager	RE 5315
23	Schneckenwelle	RZ 5309/A od. B
24	Stellring	RE 5304
	dazu Kegelstift	2×12 DIN 1
25	Auswerfer	RE 5310
	darunter Filzeinlage	RE 5446
	dazu Bef.-Schraube	M3×6 DIN 84
26	Ansatzschraube	RE 5210
27	Zugfeder	RE 5319
28	Schneckenrad, mont.	RZ 5202
	best. aus:	
g	Schneckenrad	RE 5203
h	Mitnehmerrad	RE 5204
i	Senkniet	2×5 DIN 661
	darunter Filzeinlage	RE 5447
29	Kuppelscheibe, genietet	RZ 5205
k	Kuppelscheibe	RE 5206
l	Klinkenlagerbolzen	RE 5208
m	Kuppelklinke	RE 5207
n	Nietzapfen	RE 5413
o	Lagerzapfen	RE 5209
p	Federstift	RE 5336
30	Schnappfeder	RE 5220
31	Einwerfer	RE 5316
	dazu Scheibe	3,2 DIN 125
	und Bef.-Schraube	M3×6 DIN 84



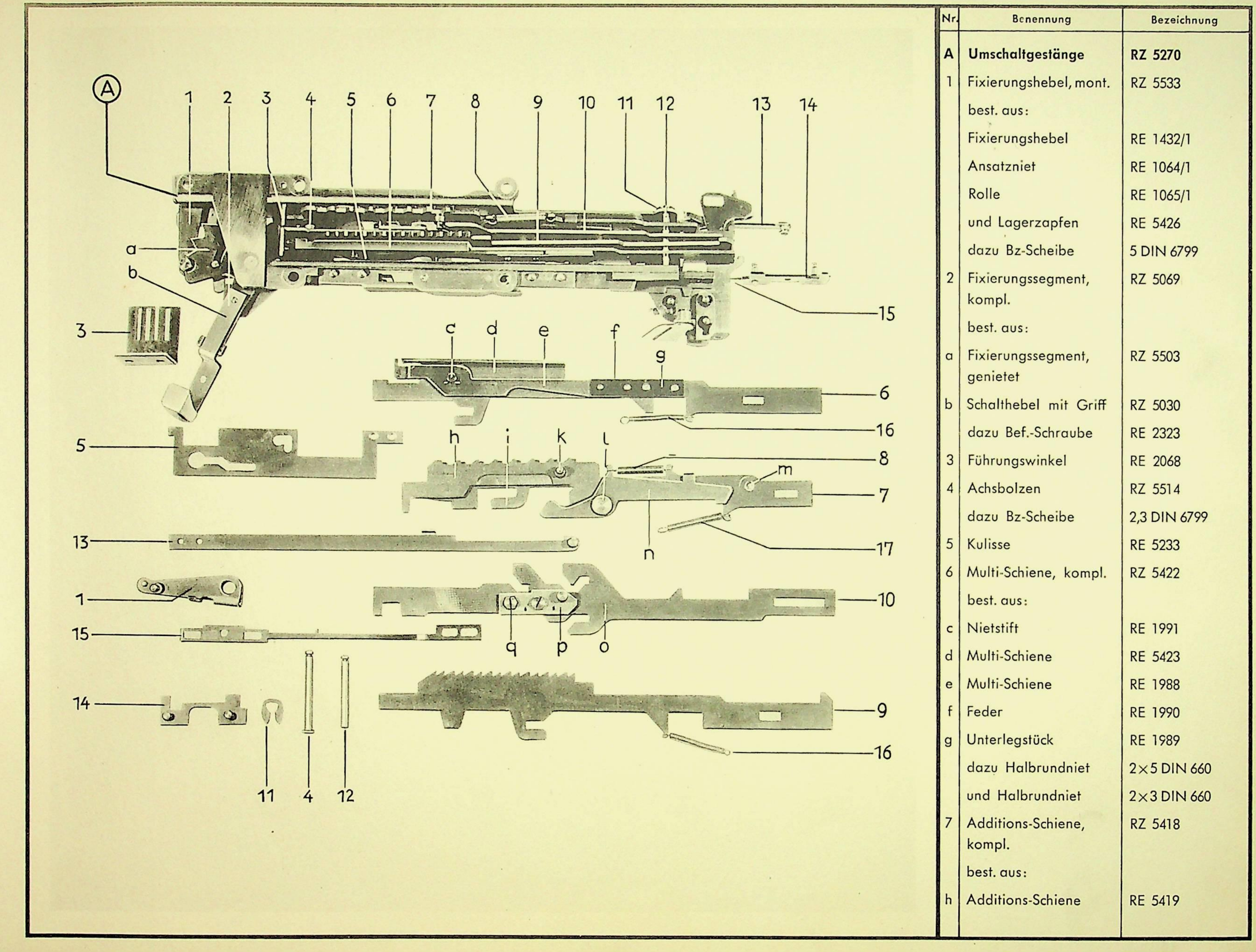
Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Schlittenaufzug**	**RZ 5250**
1	Lagerplatte, genietet	RZ 5327
a	Lagerplatte	RZ 5230/2
b	Klinkenlagerbolzen	RE 5275
c	Achsbolzen	RE 5276
d	Bundlager	RE 5273
2	Steuerhebel	RE 5223
3	Exzenter	RE 5222
4	Rücksperrklinke	RE 5287
	dazu Abstandsscheibe	RE 5288
5	Bz-Scheibe	3,2 DIN 6799
6	Einschaltklinke	RE 5286
7	Zugfeder	RE 5322
8	Schwinge, genietet	RZ 5417
	dazu Bz-Scheibe	3,2 DIN 6799
9	Schaltstange, genietet	RZ 5294
10	Sechskantschraube	RE 5231
11	Transportstange, mont.	RZ 5211
e	Transportstange, gen.	RZ 5212
g	Klinken, genietet	RZ 5216
12	Große Schaltstange	RE 5290
13	Lagerblech, genietet	RZ 5277
14	Ansatzniet	RE 5283
15	Gleitstein	RE 5221
	dazu Bz-Scheibe	1,9 DIN 6799
16	Spannmutter	RE 5335
17	Druckfeder	RE 5334
18	Scheibe	RE 5333
19	Zahnrad	RE 5332
20	Kupplungsnabe	RE 5331
	dazu Kegelstift	1,5×8 DIN 1
21	Isolierrohr	RE 5318

Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Unterbrecherkontakt**	**RZ 5004**
1	Gegenlage	RE 738
2	Isolierplatte	RE 5384
3	Kontaktfeder	RZ 735
	best. aus:	
	Feder	RE 736
	und Kontaktniet	RE 737
4	Kontaktfeder	RZ 739
	best. aus:	
	Feder	RE 740
	und Kontaktniet	RE 737
5	Zwischenlage	RE 2372
6	Winkel	RE 5020
7	Isolierplatte	RE 577
8	Isolierrohr	A 5223/1
9	Kabelanschlußleiste	RE 730
10	Zylinderschraube	M2,3×4 DIN 84
11	Scheibe	2,5 DIN 433
12	Zylinderschraube	M3×20 DIN 84
13	Scheibe	3,2 DIN 433
14	Sechskantmutter	M3 DIN 934
15	Deckleiste	RE 690
B	**Kontakthebel, kompl.**	**RZ 5077**
16	Kontakthebel	RE 5019
17	Zylinderschraube	M2,6×3 DIN 84
18	Scheibe	2,8 DIN 125
19	Anschlag	RE 5434
20	Scheibe	2,5 DIN 125
21	Zylinderschraube	M2,3×3 DIN 84
22	Ansatzniet	RE 1087
23	Justierhebel	RE 5014
24	Zylinderstift	2h11×16 DIN 7
25	Isolationsrolle	RE 1085



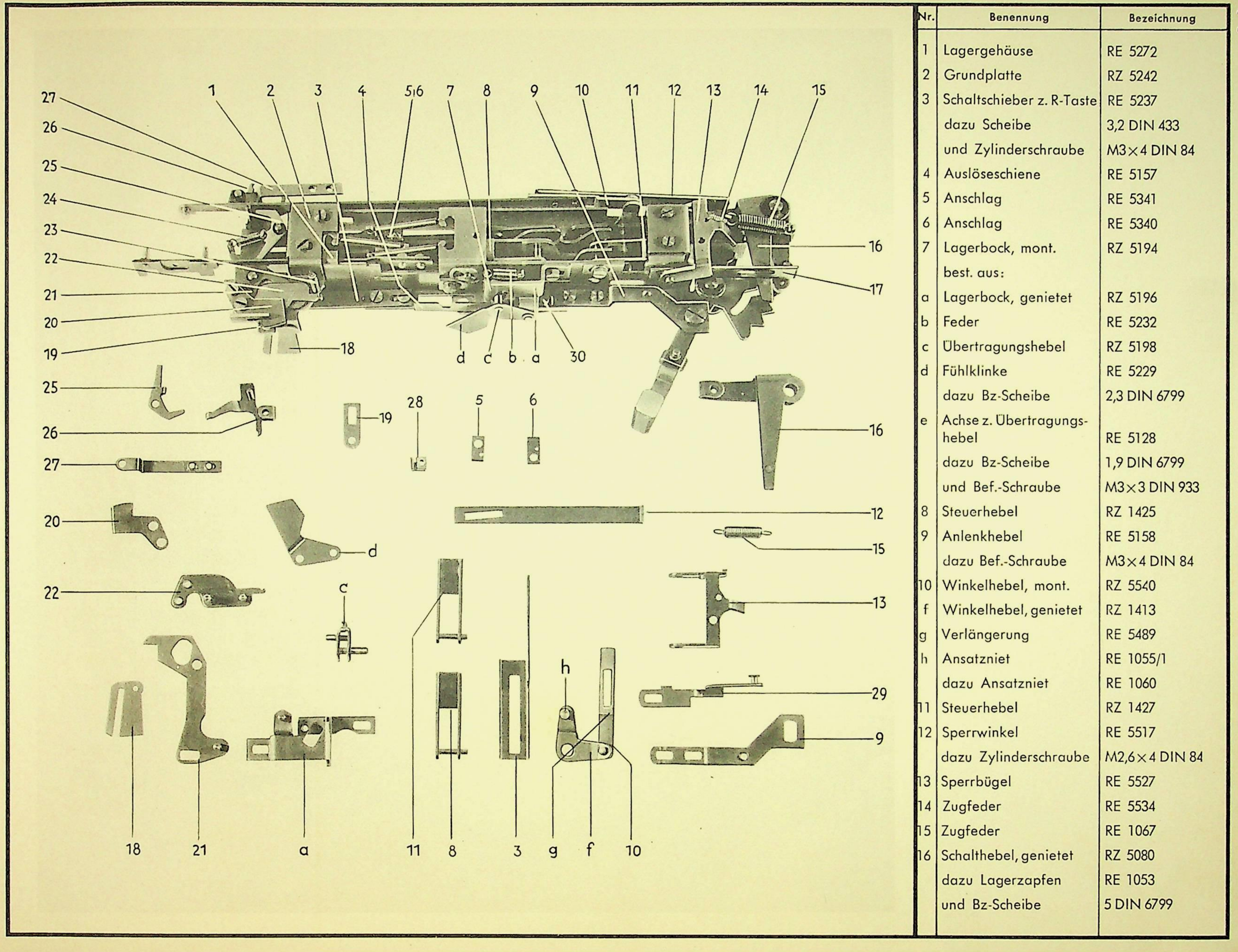
Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Rückschalttaste**	**RZ 5085**
1	Rückschalthebel, kompl.	RZ 5086
	best. aus:	
a	Rückschalthebel	RE 5021
b	Tastenhebel	RE 5022
c	Führungsstift	RE 5349
d	Ansatzniet	RE 5024
2	Lagerbock, genietet	RZ 5350
	best. aus:	
	Lagerbock	RE 1436
	und Lagerzapfen	RE 5245
3	Tastenhebel	RE 5016
e	dazu Sechskantschraube	M3×4 DIN 933
4	Achse	RE 1071
5	Sperrhebel	RE 1439
6	Winkelhebel	RE 1438
7	Achse	RE 1070
8	Zugfeder	RE 1094
9	Rastwinkel	RE 5498
	dazu Bef. Schraube	M3×3 DIN 933
10	Zugfeder	RE 1093
B	**Führungsschiene**	**RZ 5084**
12	Führungsschiene	RZ 5162
	best. aus:	
	Führungsschiene	RE 5032
	und Lagerzapfen	RE 5163
13	Haltestück	RE 5033
14	Sperrstück	RE 5169
15	Zylinderschraube	RE 306
16	Rückschaltschieber	RZ 5170
	best. aus:	
f	Rückschalthaken	RE 640
g	Zylinderstift	1,5h8×6 DIN 7
h	Lagerstück	RE 5168
i	Stift	RE 5176
	dazu Druckfeder	RE 642

Nr	Benennung	Bezeichnung
i	Transportschiene	RE 1418
k	Ansatzniet	RE 1059
l	Ansatzniet	RE 5465
m	Ansatzniet	RE 1061
n	Subtraktionshaken	RE 1419
8	Zugfeder	RE 1976
9	Divisionsschiene	RE 1422/B
10	Schaltschiene, kompl.	RZ 5420
	best. aus:	
o	Schaltschiene	RE 5421
p	Einstellplatte, genietet	RZ 5342
q	Sechskantschraube	M3×3 Sz DIN 933
11	Sprengscheibe	RE 1068
12	Achse	RE 1066
13	Zugstange, genietet	RZ 5536
	best. aus:	
	Zugstange	RE 5430
	Lagerzapfen	RE 5163
14	Sperrstück, genietet	RZ 5488
	best. aus:	
	Sperrstück	RE 5240
	Federstück	RE 5483
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
15	Zugstange	RE 5348
	dazu Bef.-Schraube	M3×3 Sz DIN 933
16	Zugfeder	RE 1494
17	Zugfeder	RE 1493



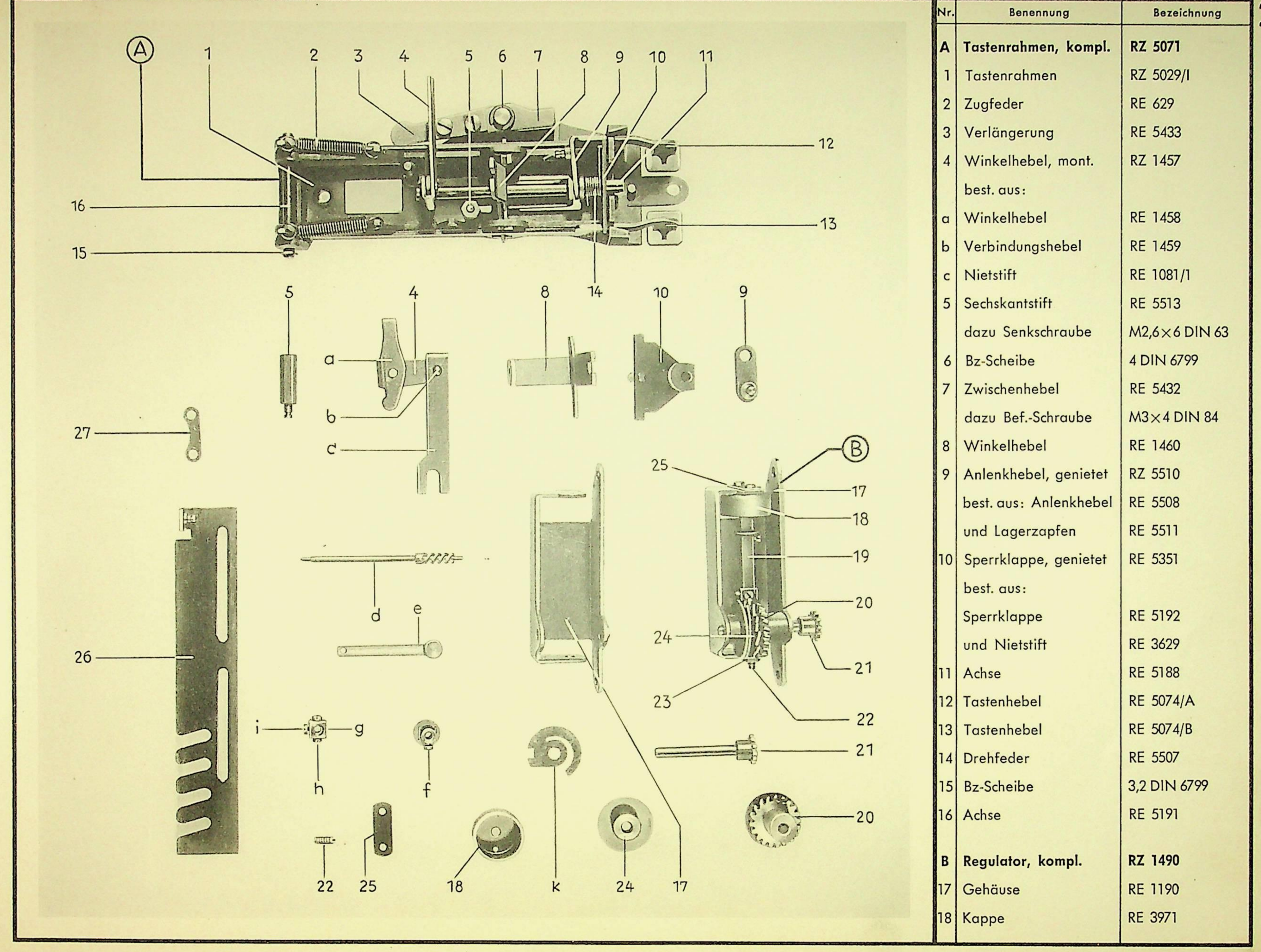
Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Umschaltgestänge**	**RZ 5270**
1	Fixierungshebel, mont.	RZ 5533
	best. aus:	
	Fixierungshebel	RE 1432/1
	Ansatzniet	RE 1064/1
	Rolle	RE 1065/1
	und Lagerzapfen	RE 5426
	dazu Bz-Scheibe	5 DIN 6799
2	Fixierungssegment, kompl.	RZ 5069
	best. aus:	
a	Fixierungssegment, genietet	RZ 5503
b	Schalthebel mit Griff	RZ 5030
	dazu Bef.-Schraube	RE 2323
3	Führungswinkel	RE 2068
4	Achsbolzen	RZ 5514
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
5	Kulisse	RE 5233
6	Multi-Schiene, kompl.	RZ 5422
	best. aus:	
c	Nietstift	RE 1991
d	Multi-Schiene	RE 5423
e	Multi-Schiene	RE 1988
f	Feder	RE 1990
g	Unterlegstück	RE 1989
	dazu Halbrundniet	2×5 DIN 660
	und Halbrundniet	2×3 DIN 660
7	Additions-Schiene, kompl.	RZ 5418
	best. aus:	
h	Additions-Schiene	RE 5419

Nr.	Benennung	Bezeichnung
17	Verbindungsstück	RE 5524
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
18	Steuerkulisse	RZ 5414
	dazu Bz- Scheibe	2,3 DIN 6799
19	Sperrschieber	RE 5257
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
20	Anschlag	RE 5258
	dazu Bef.-Schraube	M3×3 DIN 84
21	Winkelhebel	RZ 5260
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
22	Steuerschwinge, genietet	RZ 5253
	best. aus:	
	Steuerschwinge	RE 5254
	Lagerzapfen	RE 5255
	Lagerzapfen	RE 5256
	dazu Distanzring	RE 5344
23	Feder	RE 5259
24	Zugfeder	RE 5268
25	Spannklinke	RE 5265
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
26	Schubklinke	RZ 5549
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
27	Anlenkwinkel	RE 5516
28	Anschlag	RE 5484
	dazu Scheibe	2,8 DIN 433
	und Bef.-Schraube	M2,6×4 DIN 84
29	Kulissenschieber	RZ 5235
	best. aus:	
	Kulissenschieber	RE 5236
	und Ansatzniet	RE 628
	dazu Bef.-Schraube	M3×4 DIN 84
30	Ansatzschraube	RE 1579



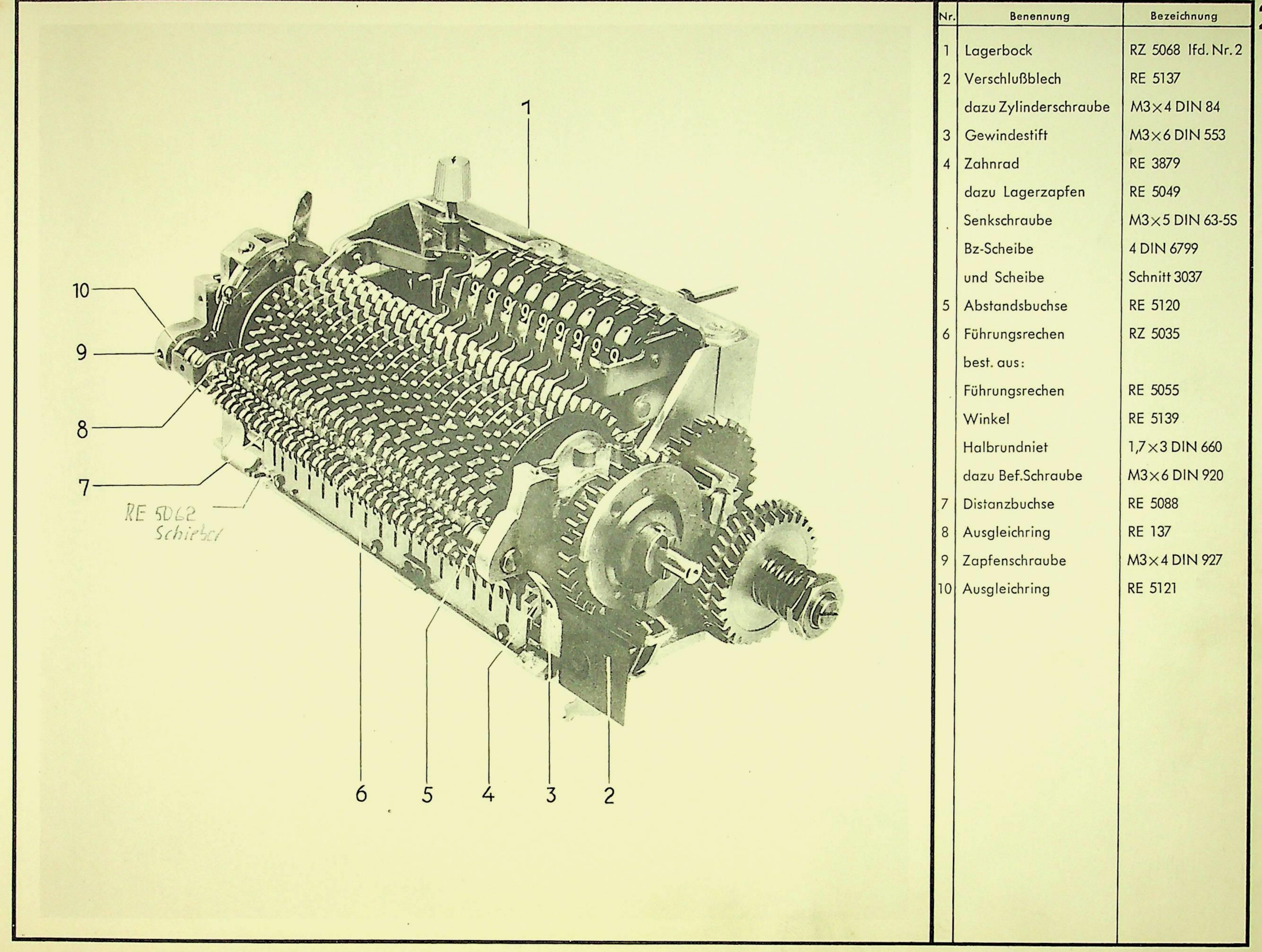
Nr.	Benennung	Bezeichnung
1	Lagergehäuse	RE 5272
2	Grundplatte	RZ 5242
3	Schaltschieber z. R-Taste	RE 5237
	dazu Scheibe	3,2 DIN 433
	und Zylinderschraube	M3×4 DIN 84
4	Auslöseschiene	RE 5157
5	Anschlag	RE 5341
6	Anschlag	RE 5340
7	Lagerbock, mont.	RZ 5194
	best. aus:	
a	Lagerbock, genietet	RZ 5196
b	Feder	RE 5232
c	Übertragungshebel	RZ 5198
d	Fühlklinke	RE 5229
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
e	Achse z. Übertragungshebel	RE 5128
	dazu Bz-Scheibe	1,9 DIN 6799
	und Bef.-Schraube	M3×3 DIN 933
8	Steuerhebel	RZ 1425
9	Anlenkhebel	RE 5158
	dazu Bef.-Schraube	M3×4 DIN 84
10	Winkelhebel, mont.	RZ 5540
f	Winkelhebel, genietet	RZ 1413
g	Verlängerung	RE 5489
h	Ansatzniet	RE 1055/1
	dazu Ansatzniet	RE 1060
11	Steuerhebel	RZ 1427
12	Sperrwinkel	RE 5517
	dazu Zylinderschraube	M2,6×4 DIN 84
13	Sperrbügel	RE 5527
14	Zugfeder	RE 5534
15	Zugfeder	RE 1067
16	Schalthebel, genietet	RZ 5080
	dazu Lagerzapfen	RE 1053
	und Bz-Scheibe	5 DIN 6799

Nr.	Benennung	Bezeichnung
19	Achse, kompl.	RZ 1193
	best. aus:	
d	Achse	RE 3972
e	Feder, mont.	RZ 1195
f	Führungsbuchse	RZ 1194
g	Haltebuchse	RE 3946
h	Zylinderschraube	M1,7×1,5 DIN 84
i	Zylinderschraube	M1,7×2 DIN 84
20	Schneckenrad, mont.	RZ 1488
21	Antriebsachse	RZ 1495
	best. aus:	
	Achse	RE 1496
	und Zahnrad	RE 1198
22	Lagerzapfen,	RE 1191
	dazu	
	Präzisionsstahlkugel	1,5 Ø
23	Sechskantmutter	M3,5 DIN 439
24	Antriebsscheibe, mont.	RZ 1205
k	dazu Mitnehmerfeder	RE 1492
25	Verschlußblech	RE 1192
	dazu Bef.-Schraube	M2×3 DIN 84
26	Sperrschiene, genietet	RZ 5502
	best. aus:	
	Sperrschiene	RE 5499
	und Lagerzapfen	RE 5215
27	Lasche	RE 5497



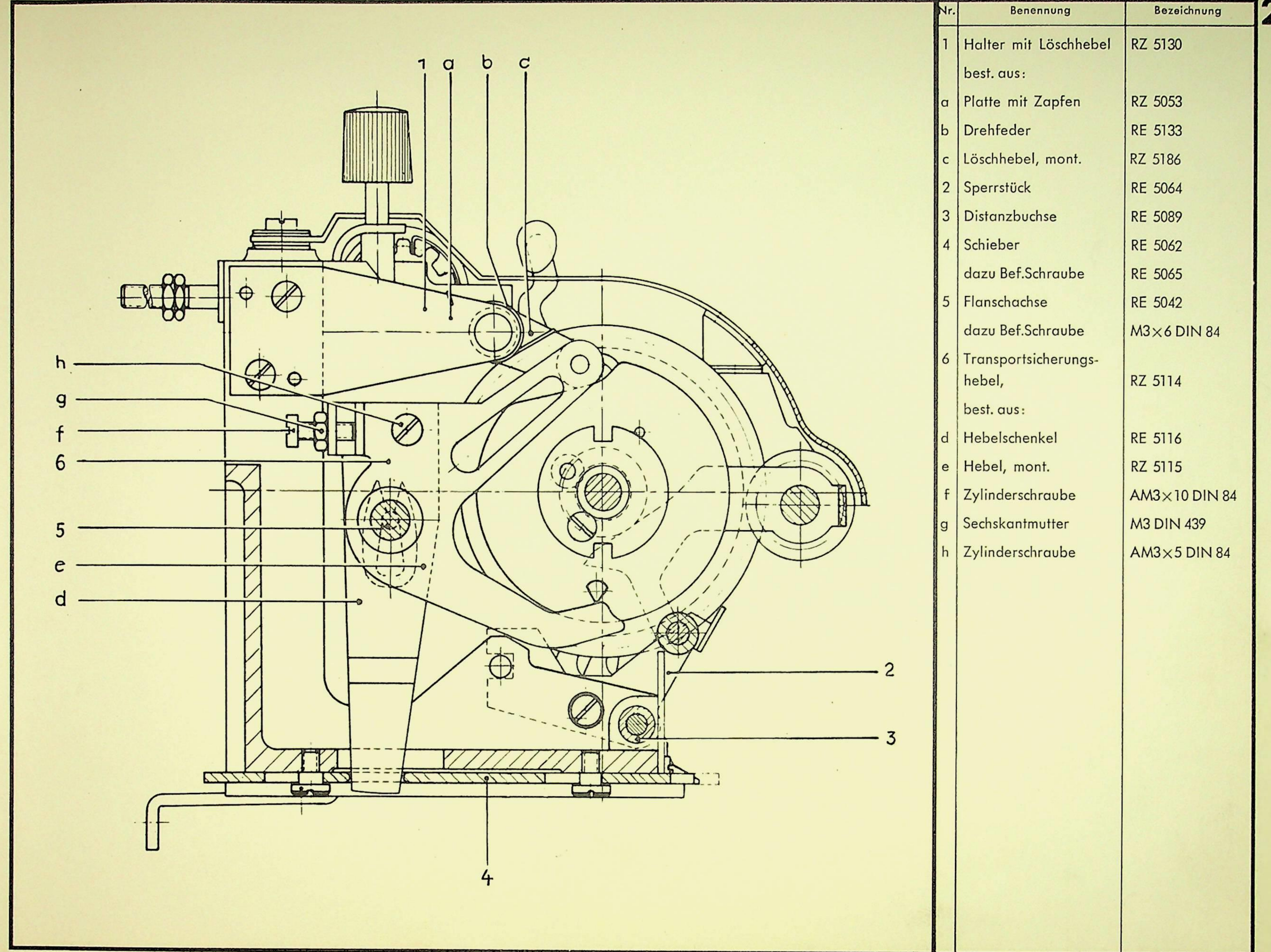
Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Tastenrahmen, kompl.**	**RZ 5071**
1	Tastenrahmen	RZ 5029/I
2	Zugfeder	RE 629
3	Verlängerung	RE 5433
4	Winkelhebel, mont.	RZ 1457
	best. aus:	
a	Winkelhebel	RE 1458
b	Verbindungshebel	RE 1459
c	Nietstift	RE 1081/1
5	Sechskantstift	RE 5513
	dazu Senkschraube	M2,6×6 DIN 63
6	Bz-Scheibe	4 DIN 6799
7	Zwischenhebel	RE 5432
	dazu Bef.-Schraube	M3×4 DIN 84
8	Winkelhebel	RE 1460
9	Anlenkhebel, genietet	RZ 5510
	best. aus: Anlenkhebel	RE 5508
	und Lagerzapfen	RE 5511
10	Sperrklappe, genietet	RE 5351
	best. aus:	
	Sperrklappe	RE 5192
	und Nietstift	RE 3629
11	Achse	RE 5188
12	Tastenhebel	RE 5074/A
13	Tastenhebel	RE 5074/B
14	Drehfeder	RE 5507
15	Bz-Scheibe	3,2 DIN 6799
16	Achse	RE 5191
B	**Regulator, kompl.**	**RZ 1490**
17	Gehäuse	RE 1190
18	Kappe	RE 3971

Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Lagerbock, kompl.**	**RZ 5050**
1	Lagerzapfen	RE 5092
	dazu Bef.Schraube	M3×10 DIN 84
2	Zahnrad, mont.	RZ 5093
a	Zahnrad	RE 5099
b	Zahnrad	RE 5098
3	Schraube	RE 767
4	Führungsbock	RE 5039
	dazu Bef. Schrauben	M3×6 DIN 84
5	Sperrhebel	RE 1356
6	Unterbrecherhebel	RE 1355
	dazu Drehfeder	RE 5041
7	Achse	RE 5040
	dazu Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
8	Lagerzapfen	RE 5101
	dazu Bef. Schraube	M3×8 DIN 84
9	Kupplung, mont.	RZ 5026
	best. aus:	
c	Sechskantmutter	RE 5107
d	Druckfeder	RE 5106
e	Buchse	RE 5102
f	Zahnrad	RE 5105
	dazwischen Scheibe	RE 5551
g	Zahnrad	RE 5104
	dazwischen Scheibe	Schnitt 3296
h	Zahnrad	RE 5103
10	Schraube	RE 767



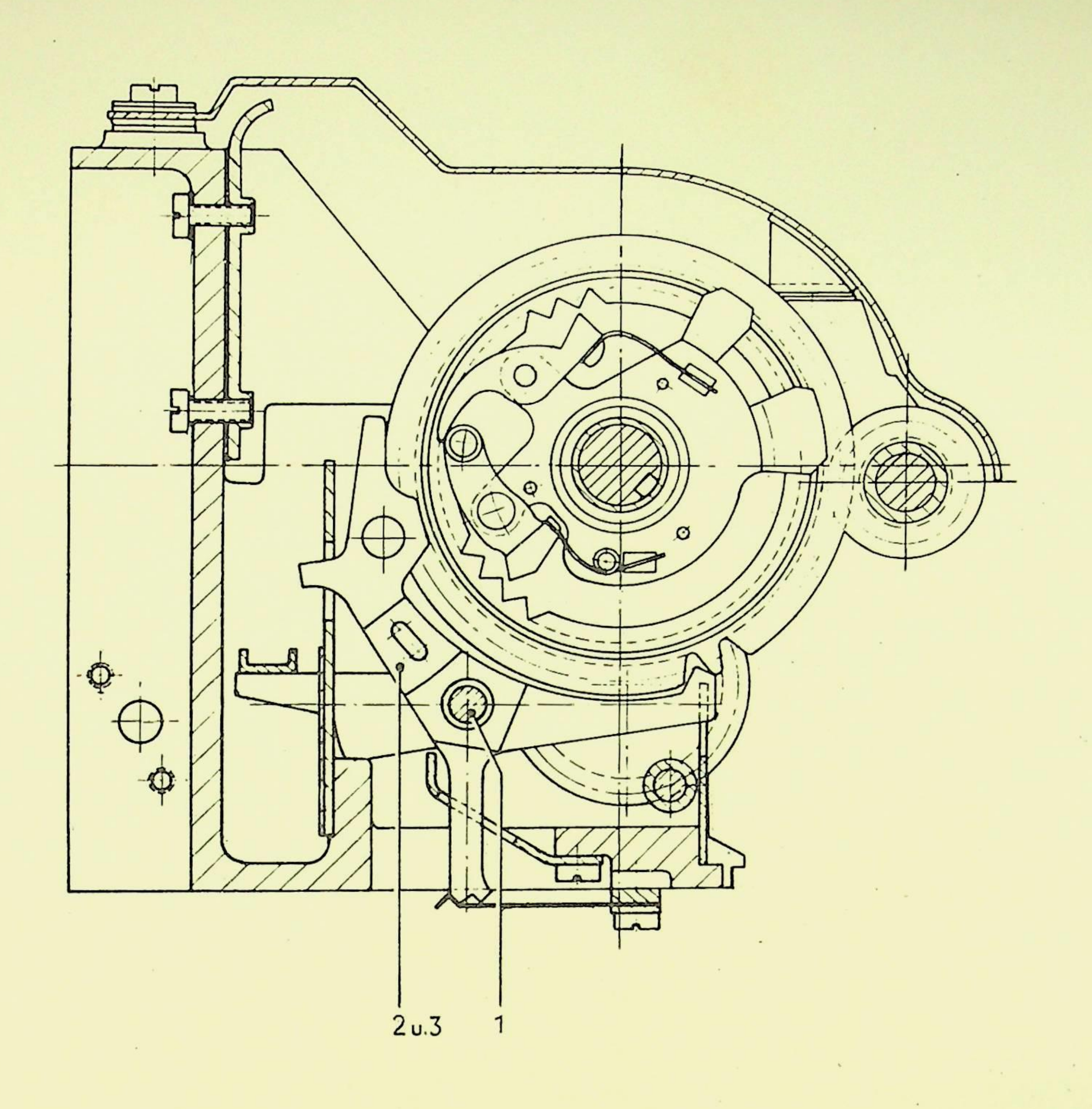
Nr.	Benennung	Bezeichnung
1	Lagerbock	RZ 5068 lfd. Nr. 2
2	Verschlußblech	RE 5137
	dazu Zylinderschraube	M3×4 DIN 84
3	Gewindestift	M3×6 DIN 553
4	Zahnrad	RE 3879
	dazu Lagerzapfen	RE 5049
	Senkschraube	M3×5 DIN 63-5S
	Bz-Scheibe	4 DIN 6799
	und Scheibe	Schnitt 3037
5	Abstandsbuchse	RE 5120
6	Führungsrechen	RZ 5035
	best. aus:	
	Führungsrechen	RE 5055
	Winkel	RE 5139
	Halbrundniet	1,7×3 DIN 660
	dazu Bef.Schraube	M3×6 DIN 920
7	Distanzbuchse	RE 5088
8	Ausgleichring	RE 137
9	Zapfenschraube	M3×4 DIN 927
10	Ausgleichring	RE 5121

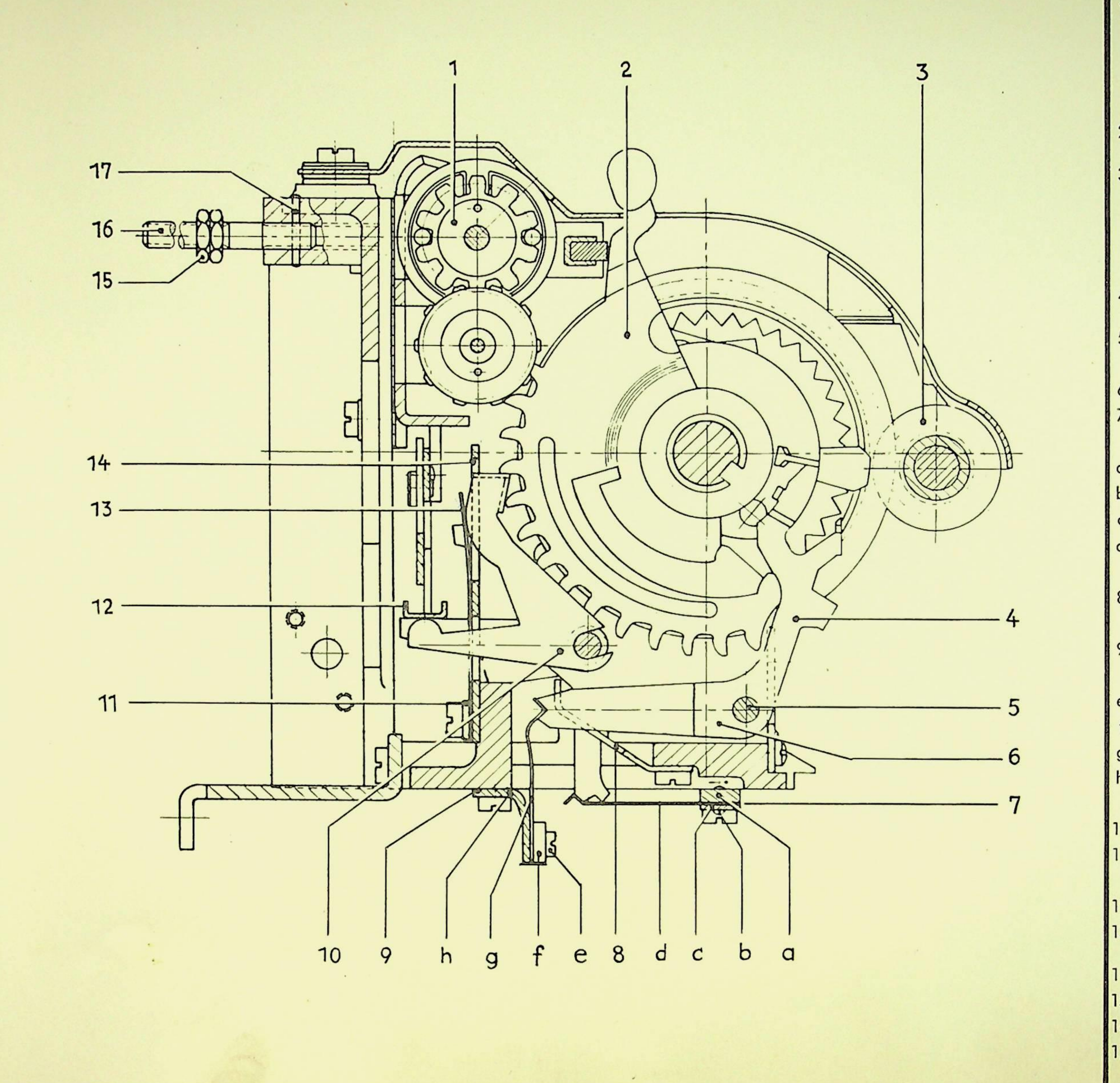
Nr.	Benennung	Bezeichnung
1	Lagerplatte, kompl. siehe Bl. 33	RZ 5161
2	Fixierungshebel, kompl.	RZ 5090
	best. aus:	
a	Fixierungshebel	RE 989
b	Nietstift	RE 3629
c	Zugfeder	RE 985
3	Zwischenhebel, kompl.	RZ 1992
	best. aus:	
	Zwischenhebel	RE 1993
	Nietstift	RE 119
	dazu Scheibe	4,3 DIN 125
	und Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
4	Federhaken	RE 37
5	Exzenterzapfen	RE 5043
	dazu Scheibe	4,3 DIN 125
	und Sechskantmutter	M4 DIN 934
6	Rollenhebel, kompl.	RZ 5819
	best. aus:	
	Hebel	RE 5818
	Rolle	RE 814
	Stift	RE 808
7	Zugfeder	RE 772



Nr.	Benennung	Bezeichnung
1	Halter mit Löschhebel	RZ 5130
	best. aus:	
a	Platte mit Zapfen	RZ 5053
b	Drehfeder	RE 5133
c	Löschhebel, mont.	RZ 5186
2	Sperrstück	RE 5064
3	Distanzbuchse	RE 5089
4	Schieber	RE 5062
	dazu Bef.Schraube	RE 5065
5	Flanschachse	RE 5042
	dazu Bef.Schraube	M3×6 DIN 84
6	Transportsicherungs-hebel,	RZ 5114
	best. aus:	
d	Hebelschenkel	RE 5116
e	Hebel, mont.	RZ 5115
f	Zylinderschraube	AM3×10 DIN 84
g	Sechskantmutter	M3 DIN 439
h	Zylinderschraube	AM3×5 DIN 84

Nr.	Benennung	Bezeichnung
1	Achse f. Sicherungshebel	RE 5060
	dazu Gewindestift	M3×6 DIN 553
2	Sicherungshebel	RZ 5313/a
	best. aus:	
	Sicherungshebel	RE 5314/A
	Sicherungshebelblech	RE 5312
	Rohgummiplättchen	RE 5311
3	Sicherungshebel (12. Stelle)	RZ 5313/b
	best. aus:	
	Sicherungshebel	RE 5472/A
	Sicherungshebelblech	RE 5312
	Rohgummiplättchen	RE 5311





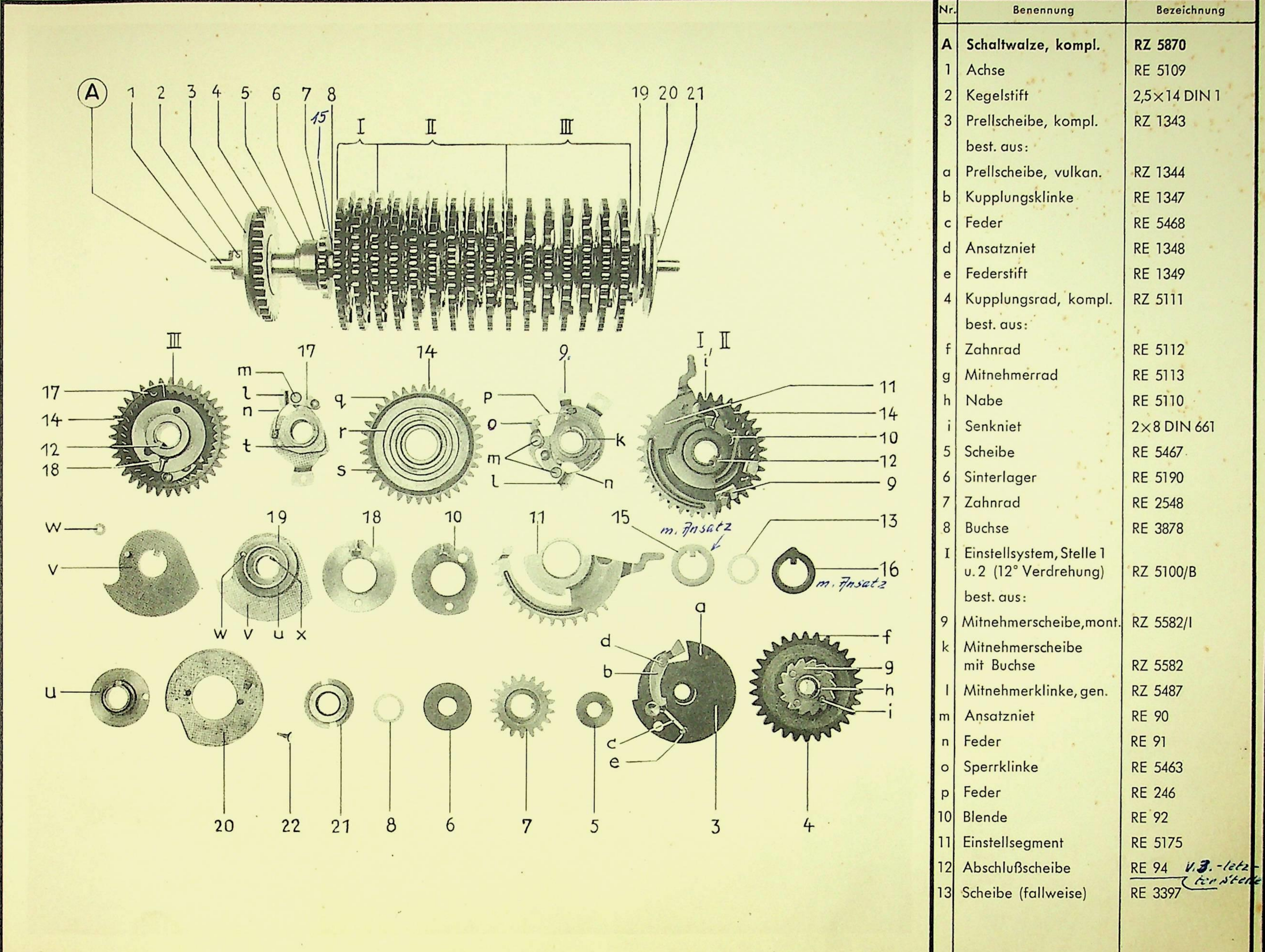
Nr.	Benennung	Bezeichnung
1	Kontrollwerk, kompl. siehe Bl. 32	RZ 5199
	dazu Bef. Schraube	M3×8 DIN 84
	Scheibe	3,2 DIN 433
	und Ausgleichplättchen	RE 4579
2	Schaltwalze, kompl. siehe Bl. 31	RZ 5870
3	Achse mit Zwischenrädern	RZ 5119
	best. aus: Achse	RE 5047
	Zwischenrad	RE 5135
	Scheibe z. Ausgleich	Schnitt KS 5088
4	Blendenöffner (2.-16. Stelle)	RE 5066
5	Achse f. Blendenöffner	RE 5061
	dazu Gewindestift	M3×6 DIN 553
6	Blendenöffner (1. Stelle)	RE 5505
7	Federrechen, kompl.	RZ 5153
	best. aus:	
a	Leiste	RE 5059
b	Halbrundniet	1,4×6 DIN 660
c	Leiste	RE 5159
d	Federrechen	RE 5154
	dazu Bef. Schraube	M3×8 DIN 84
8	Führungsrechen	RE 5054
	dazu Bef. Schraube	M3×4 DIN 84
9	Federrechen mit Halter	RZ 5058
	best. aus:	
e	Zylinderschraube	M2,3×4 DIN 84
f	Leiste	RE 5057
g	Federrechen	RE 3787
h	Halter	RE 5056
	dazu Bef. Schraube	M3×6 DIN 84
10	Sperrhebel	RE 5117
11	Deckleiste	RE 3856
	dazu Bef. Schraube	M3×5 DIN 84
12	Löschklappe	RE 1312
13	Federkamm f. Sperrhebel	RE 1316
14	Hebelführungsblech	RE 5118
15	Sechskantmutter	B M4 DIN 439
16	Stiftschraube	RE 5063
17	Zylinderkerbstift	1,2×10 DIN 1473

#15 f. 16. Stelle. Braucht kein Exzenter sein, weil Blendenöffner entfällt

(f. 1. (u. 2.) Stelle rechts (also 2x je System) statt Exzenter) → 15

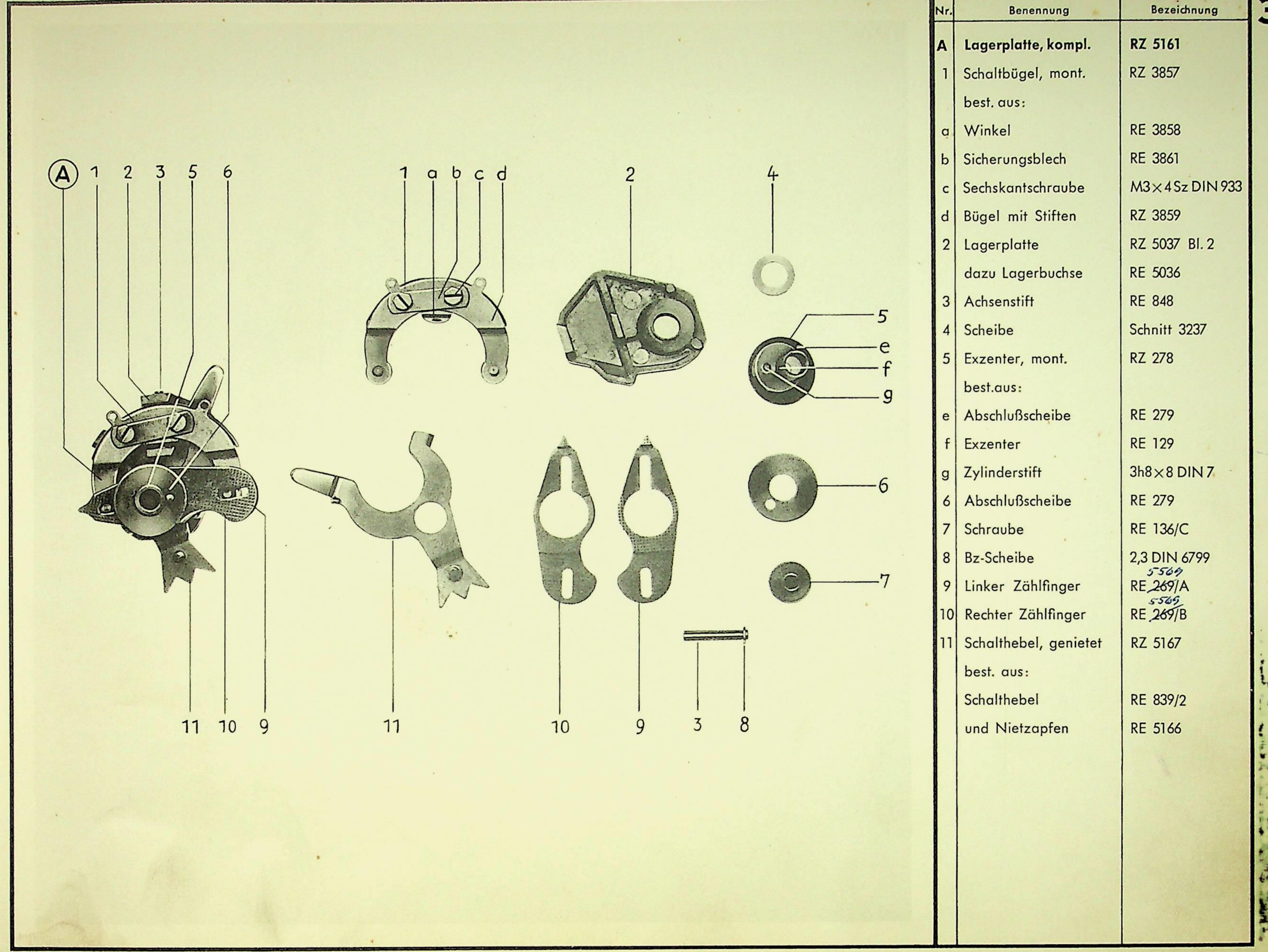
v. vor- letzter Stelle → 16

Nr.	Benennung	Bezeichnung
14	Zahnrad, mont.	RZ 5095
	best. aus:	
q	Zahnrad	RE 5096
r	Tragscheibe	RE 5097
s	Rohgummiring	RE 5094
15	Abschlußscheibe	RE 99
II	Einstellsystem, Stelle 3-9 (12° Verdr.) Einzelteile wie bei I von lfd. Nr. 9 bis 14;	RZ 5100/A
	dazu 16	
16	Exzenter	RE 101
III	System Stelle 10-16 (12° Verdrehung)	RZ 5108
	best. aus:	
17	Mitnehmerscheibe, mont.	RZ 5509/I
t	Mitnehmer mit Buchse	RZ 5509
l	Mitnehmerklinke, gen.	RZ 5487
m	Ansatzniet	RE 90
n	Feder	RE 91
18	Blende	RE 110
	hinzu lfd. Nr. 12, 13 u. 14 (siehe I, Einstellsystem RZ 5100/B)	
16	Exzenter	RE 101
19	Abschlußstück, mont.	RZ 3872
	best. aus:	
u	Sperrstückkopf	RE 3873
v	Hubscheibe, mont.	RZ 812
w	Rolle	RE 120
x	Exzenter	RE 101/1
20	Kurvenscheibe, mont.	RZ 1540
21	Mutter	RE 128
22	Zapfenschraube	RE 130



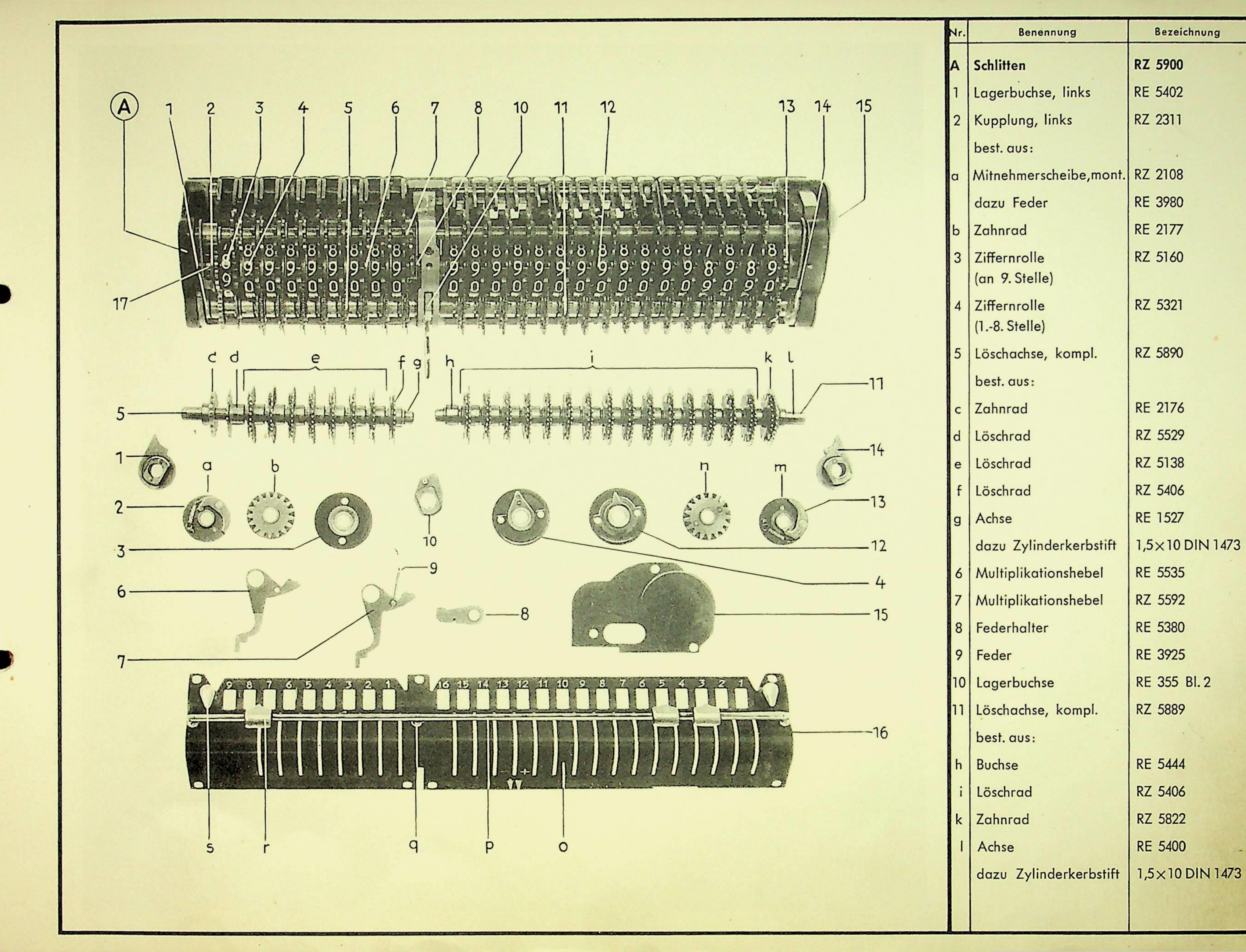
Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Schaltwalze, kompl.**	**RZ 5870**
1	Achse	RE 5109
2	Kegelstift	2,5×14 DIN 1
3	Prellscheibe, kompl.	RZ 1343
	best. aus:	
a	Prellscheibe, vulkan.	RZ 1344
b	Kupplungsklinke	RE 1347
c	Feder	RE 5468
d	Ansatzniet	RE 1348
e	Federstift	RE 1349
4	Kupplungsrad, kompl.	RZ 5111
	best. aus:	
f	Zahnrad	RE 5112
g	Mitnehmerrad	RE 5113
h	Nabe	RE 5110
i	Senkniet	2×8 DIN 661
5	Scheibe	RE 5467
6	Sinterlager	RE 5190
7	Zahnrad	RE 2548
8	Buchse	RE 3878
I	Einstellsystem, Stelle 1 u. 2 (12° Verdrehung)	RZ 5100/B
	best. aus:	
9	Mitnehmerscheibe, mont.	RZ 5582/I
k	Mitnehmerscheibe mit Buchse	RZ 5582
l	Mitnehmerklinke, gen.	RZ 5487
m	Ansatzniet	RE 90
n	Feder	RE 91
o	Sperrklinke	RE 5463
p	Feder	RE 246
10	Blende	RE 92
11	Einstellsegment	RE 5175
12	Abschlußscheibe	RE 94 v. 3.-letz- ten Stelle
13	Scheibe (fallweise)	RE 3397

Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Kontrollwerk, kompl.**	**RZ 5199**
1	Gehäuse mit Hebel	RZ 5228
a	Gehäuse	RE 5200
b	Hebel, mont.	RZ 3745
2	Kegelkerbstift	1,5×8 DIN 1471
3	Schaltdreieck	RE 5125
4	Buchse	RE 5126
5	Löschstift mit Knopf	RZ 5187
6	Kopfschraube	RE 226
7	Zwischenring	RE 228
8	Blattfeder	RE 5123
9	Zylinderschraube	M2,3×6 DIN 84
10	Deckblech	RE 5124
11	Zwischenring	RE 212
12	Ziffernrolle, mont.	RZ 1322/1
13	Zwischenrad, mont.	RZ 215
14	Wurmfeder	RE 220
15	Zwischenring	RE 5471
16	Ausgleichscheibe	RE 205
17	Anschlagschiene, mont.	RZ 201
	best. aus:	
	Anschlagschiene	RE 202
	und Prelleinlage	RE 203
18	Achse	RE 222
19	Achse	RE 213
20	Unterlage	RE 5122



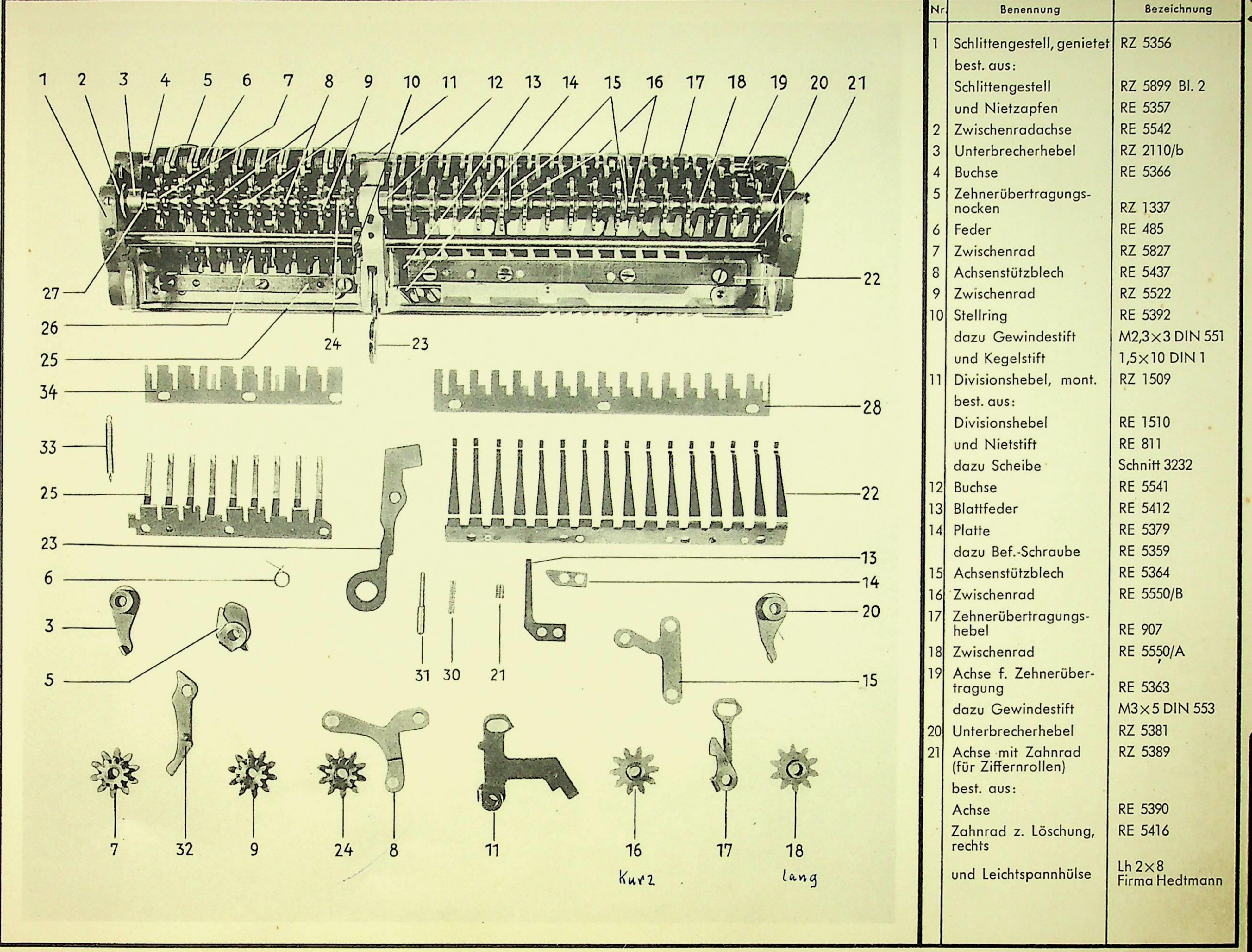
Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Lagerplatte, kompl.**	**RZ 5161**
1	Schaltbügel, mont.	RZ 3857
	best. aus:	
a	Winkel	RE 3858
b	Sicherungsblech	RE 3861
c	Sechskantschraube	M3×4 Sz DIN 933
d	Bügel mit Stiften	RZ 3859
2	Lagerplatte	RZ 5037 Bl. 2
	dazu Lagerbuchse	RE 5036
3	Achsenstift	RE 848
4	Scheibe	Schnitt 3237
5	Exzenter, mont.	RZ 278
	best.aus:	
e	Abschlußscheibe	RE 279
f	Exzenter	RE 129
g	Zylinderstift	3h8×8 DIN 7
6	Abschlußscheibe	RE 279
7	Schraube	RE 136/C
8	Bz-Scheibe	2,3 DIN 6799
9	Linker Zählfinger	RE ~~269~~/A (5569)
10	Rechter Zählfinger	RE ~~269~~/B (5569)
11	Schalthebel, genietet	RZ 5167
	best. aus:	
	Schalthebel	RE 839/2
	und Nietzapfen	RE 5166

Nr.	Benennung	Bezeichnung
12	Ziffernrolle (1.-16. Stelle)	RZ 5320
13	Zahnrad z. Löschung, rechts	RZ 2295
m	Mitnehmerscheibe, mont.	RZ 2296
n	Zahnrad	RE 2177
	dazu Feder	RE 3980
14	Lagerbuchse, rechts	RE 5401
15	Deckplatte	RE 5411
16	Deckblech, kompl.	RZ 5885
	best. aus:	
o	Deckblech mit Buchse	RZ 5882
p	Kommaschiene	RE 5425
q	Distanzbuchse	RE 5146
	dazu Bef.-Schraube	M1,7×5 DIN 63
r	Kommaschieber	RE ~~5469~~ neu 6855
	dazu Feder	RE 1241
s	Druckstift mit Hütchen	RZ 5147 6476 neu
	dazu Spannstift	1,5×5 DIN 1481
	Druckfeder	RE 3300
	und Scheibe	RE 5285
	dazu Bef.-Schraube (für Deckblech)	RE 3935/B
	und Scheibe	Schnitt 3332
17	Kupplungsbuchse	RE 3867
	dazu Scheibe z. Ausgleich	Schnitt 3032

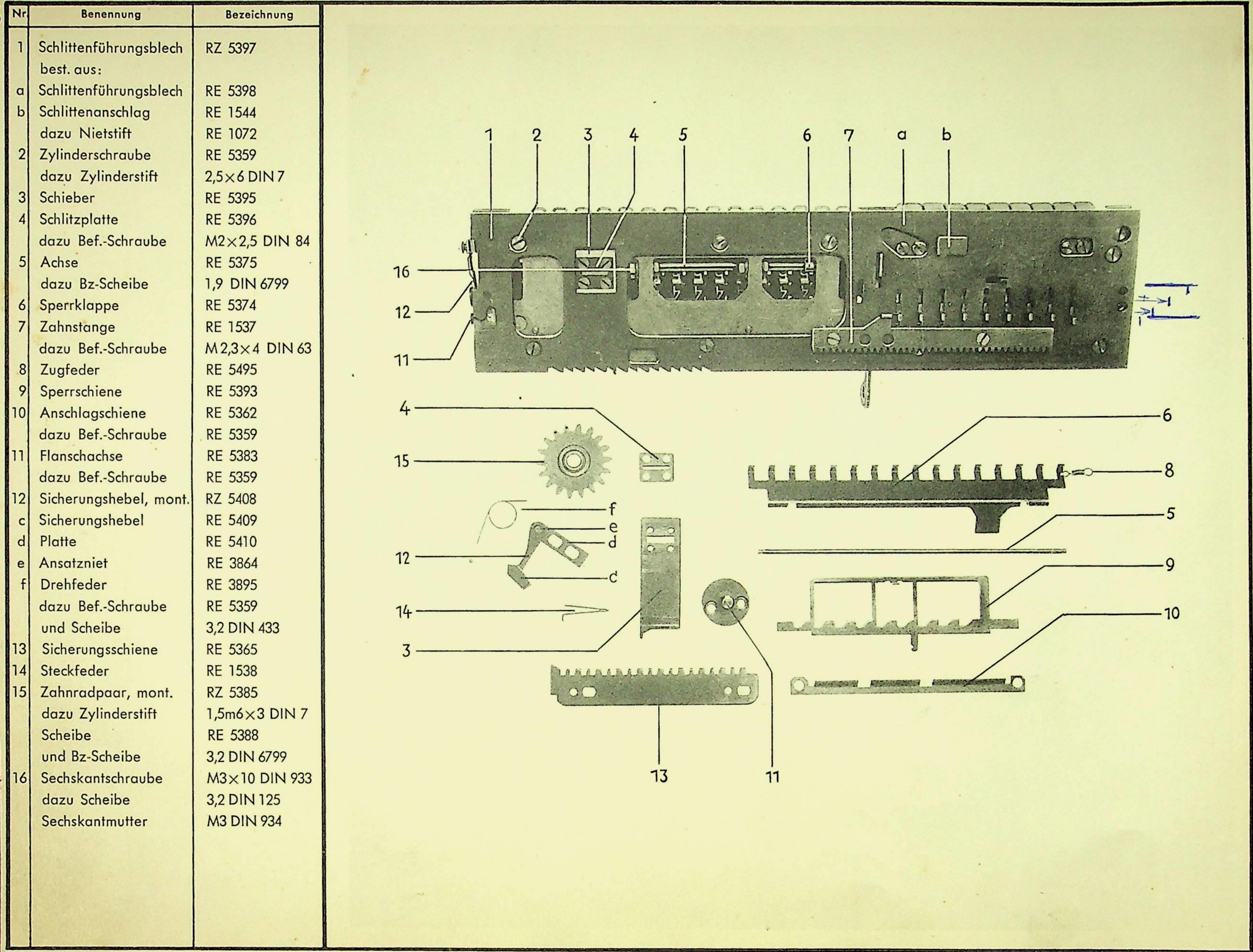


Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Schlitten**	**RZ 5900**
1	Lagerbuchse, links	RE 5402
2	Kupplung, links	RZ 2311
	best. aus:	
a	Mitnehmerscheibe, mont.	RZ 2108
	dazu Feder	RE 3980
b	Zahnrad	RE 2177
3	Ziffernrolle (an 9. Stelle)	RZ 5160
4	Ziffernrolle (1.-8. Stelle)	RZ 5321
5	Löschachse, kompl.	RZ 5890
	best. aus:	
c	Zahnrad	RE 2176
d	Löschrad	RZ 5529
e	Löschrad	RZ 5138
f	Löschrad	RZ 5406
g	Achse	RE 1527
	dazu Zylinderkerbstift	1,5×10 DIN 1473
6	Multiplikationshebel	RE 5535
7	Multiplikationshebel	RZ 5592
8	Federhalter	RE 5380
9	Feder	RE 3925
10	Lagerbuchse	RE 355 Bl. 2
11	Löschachse, kompl.	RZ 5889
	best. aus:	
h	Buchse	RE 5444
i	Löschrad	RZ 5406
k	Zahnrad	RZ 5822
l	Achse	RE 5400
	dazu Zylinderkerbstift	1,5×10 DIN 1473

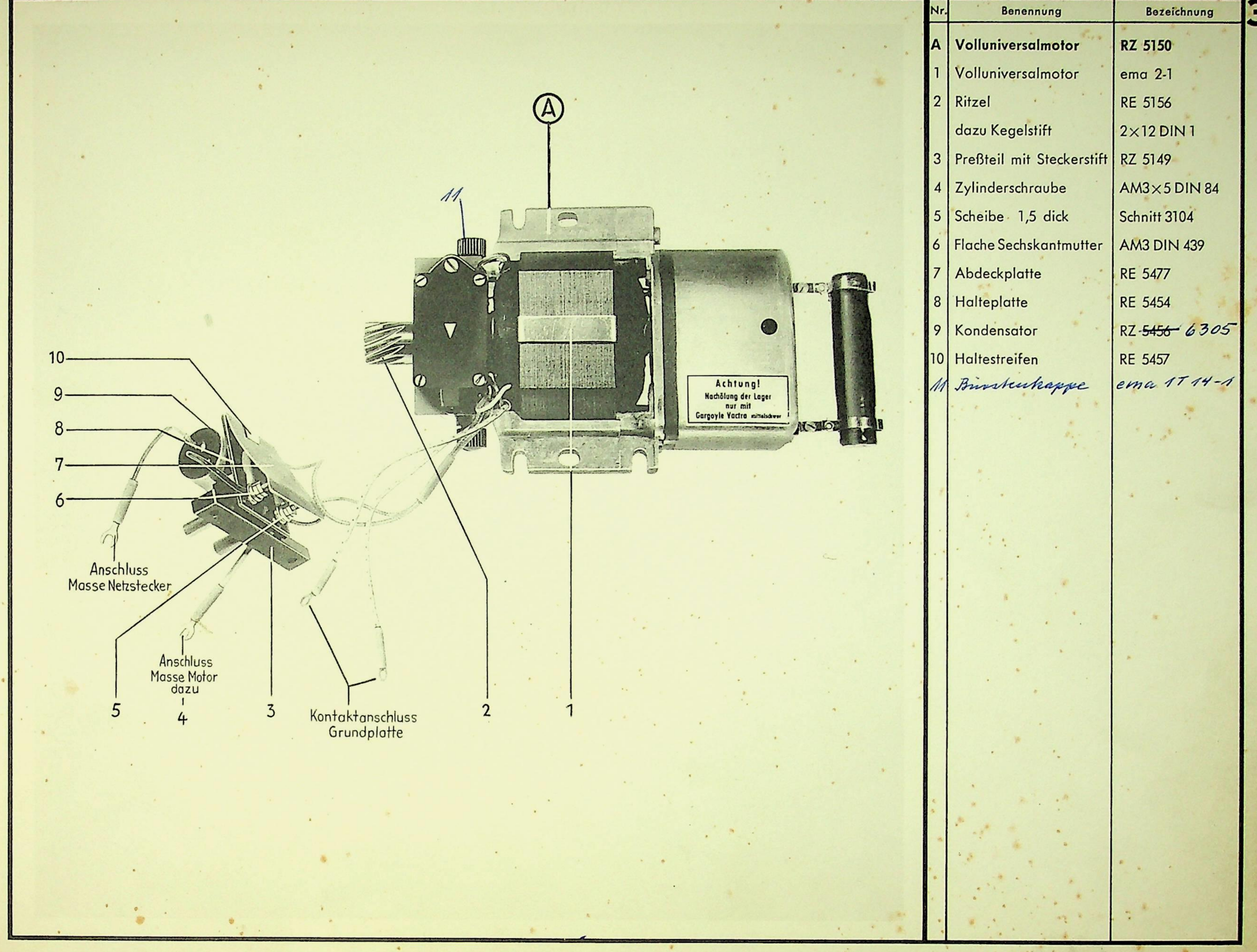
Nr.	Benennung	Bezeichnung
22	Federrechen, kompl.	RZ 5376 (RZ 9835)
	best. aus: Federrechen	RE 5377
	Spannleiste	RE 5378
	und Halbrundniet	1,4×4 DIN 660
	dazu Bef.-Schraube	RE 5359
23	Transportgriff	RE 5013
24	Zwischenrad	RZ 5519
	best. aus:	
25	Federrechen, kompl.	RZ 5370
	Führungsrechen	RE 5371
	Federrechen	RE 5372
	Spannleiste	RE 5373
	und Halbrundniet	1,4×3 DIN 660
	dazu Bef.-Schraube	RE 5359
	und Bef.-Schraube	M3×5 DIN 920
26	Achse	RE 5367
	dazu Gewindestift	M3×4 DIN 553
27	Scheibe	Schnitt 3232
28	Führungsrechen	RE 5358
	dazu Bef.-Schraube	RE 5359
29	Führungsschraube	RE 339
30	Druckfeder	RE 251
31	Federstift	RE 5445
32	Fixierungshebel, gen.	RZ 5368
	best. aus:	
	Fixierungshebel	RE 5369
	und Nietstift	RE 255
33	Zugfeder	RE 5394
34	Führungsrechen	RE 5361
	dazu Bef.-Schraube	RE 5359
	ferner zur Befestigung der Zwischenradachse (Pos. 2)	
	Zapfenschraube	RE 5543



Nr.	Benennung	Bezeichnung
1	Schlittengestell, genietet	RZ 5356
	best. aus:	
	Schlittengestell	RZ 5899 Bl. 2
	und Nietzapfen	RE 5357
2	Zwischenradachse	RE 5542
3	Unterbrecherhebel	RZ 2110/b
4	Buchse	RE 5366
5	Zehnerübertragungs-nocken	RZ 1337
6	Feder	RE 485
7	Zwischenrad	RZ 5827
8	Achsenstützblech	RE 5437
9	Zwischenrad	RZ 5522
10	Stellring	RE 5392
	dazu Gewindestift	M2,3×3 DIN 551
	und Kegelstift	1,5×10 DIN 1
11	Divisionshebel, mont.	RZ 1509
	best. aus:	
	Divisionshebel	RE 1510
	und Nietstift	RE 811
	dazu Scheibe	Schnitt 3232
12	Buchse	RE 5541
13	Blattfeder	RE 5412
14	Platte	RE 5379
	dazu Bef.-Schraube	RE 5359
15	Achsenstützblech	RE 5364
16	Zwischenrad	RE 5550/B
17	Zehnerübertragungs-hebel	RE 907
18	Zwischenrad	RE 5550/A
19	Achse f. Zehnerübertragung	RE 5363
	dazu Gewindestift	M3×5 DIN 553
20	Unterbrecherhebel	RZ 5381
21	Achse mit Zahnrad (für Ziffernrollen)	RZ 5389
	best. aus:	
	Achse	RE 5390
	Zahnrad z. Löschung, rechts	RE 5416
	und Leichtspannhülse	Lh 2×8 Firma Hedtmann



Nr	Benennung	Bezeichnung
1	Schlittenführungsblech	RZ 5397
	best. aus:	
a	Schlittenführungsblech	RE 5398
b	Schlittenanschlag	RE 1544
	dazu Nietstift	RE 1072
2	Zylinderschraube	RE 5359
	dazu Zylinderstift	2,5×6 DIN 7
3	Schieber	RE 5395
4	Schlitzplatte	RE 5396
	dazu Bef.-Schraube	M2×2,5 DIN 84
5	Achse	RE 5375
	dazu Bz-Scheibe	1,9 DIN 6799
6	Sperrklappe	RE 5374
7	Zahnstange	RE 1537
	dazu Bef.-Schraube	M 2,3×4 DIN 63
8	Zugfeder	RE 5495
9	Sperrschiene	RE 5393
10	Anschlagschiene	RE 5362
	dazu Bef.-Schraube	RE 5359
11	Flanschachse	RE 5383
	dazu Bef.-Schraube	RE 5359
12	Sicherungshebel, mont.	RZ 5408
c	Sicherungshebel	RE 5409
d	Platte	RE 5410
e	Ansatzniet	RE 3864
f	Drehfeder	RE 3895
	dazu Bef.-Schraube	RE 5359
	und Scheibe	3,2 DIN 433
13	Sicherungsschiene	RE 5365
14	Steckfeder	RE 1538
15	Zahnradpaar, mont.	RZ 5385
	dazu Zylinderstift	1,5m6×3 DIN 7
	Scheibe	RE 5388
	und Bz-Scheibe	3,2 DIN 6799
16	Sechskantschraube	M3×10 DIN 933
	dazu Scheibe	3,2 DIN 125
	Sechskantmutter	M3 DIN 934



Nr.	Benennung	Bezeichnung
A	**Volluniversalmotor**	**RZ 5150**
1	Volluniversalmotor	ema 2-1
2	Ritzel	RE 5156
	dazu Kegelstift	2×12 DIN 1
3	Preßteil mit Steckerstift	RZ 5149
4	Zylinderschraube	AM3×5 DIN 84
5	Scheibe 1,5 dick	Schnitt 3104
6	Flache Sechskantmutter	AM3 DIN 439
7	Abdeckplatte	RE 5477
8	Halteplatte	RE 5454
9	Kondensator	RZ ~~5456~~ 6305
10	Haltestreifen	RE 5457
11	Bürstenkappe	ema 1T 14-1